財團 研究會編纂



第二十八卷

癌研究所及康樂病院開所開院記念號

Founded by K. YAMAGIWA "GANN"

Edited by M. NAGAYO

THE JAPANESE JOURNAL OF CANCER RESEARCH

Vol. 28 No. 2

August 1934

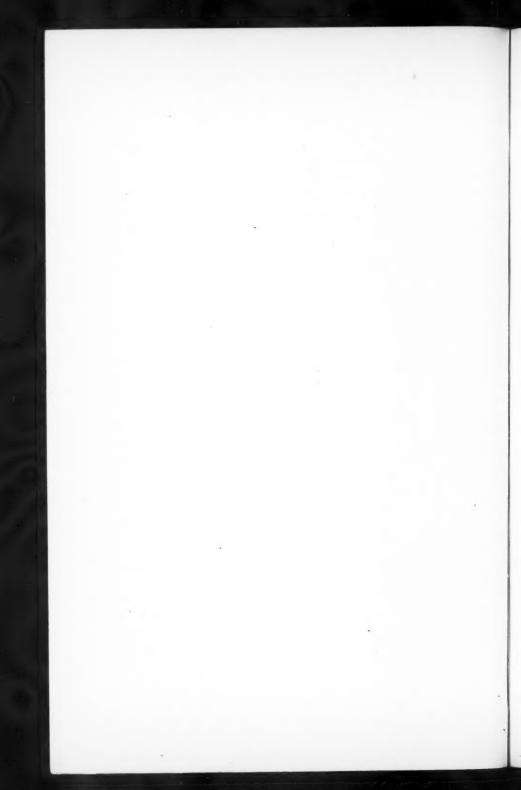
COMMEMORATION NUMBER OF THE OPENING OF THE LABORATORIES AND KORAKU HOSPITAL



Published Quarterly

by

THE JAPANESE FOUNDATION FOR CANCER RESEARCH 2 CHOME NISHI-SUGAMO TOSHIMA-KU TOKYO



目 次 CONTENTS

原 著 ORIGINALS

犬 塚 厚 生 移植家兎肉腫の發育に對する上皮小體機能障碍に依 る Ca 代謝異常の意義	
Inutsuka, A.: Was ist der Einfluss der Calciumstoffwechselstörung durch Parathyreoidea-Hormon auf das Wachstum	
des Kaninchensarcoms?	161
大 井 上 龍 男 一般性石灰轉移を伴へる悪性琺瑯腫の一例	
Oinoue, T.: A Case of Malignant Adamantinoma with Lung	
Metastasis and the generalized Calcium Metastasis	191
中 島 壽 家鷄肉腫原因體の試験管内に於ける生存機轉に關す	
る實驗	
Nakajima, H. & Nakahara, W.: Experiments on the Survival	
in Vitro of the Causative Agent of Rous Chicken Sarcoma.	203
渡邊靜膀胱腫瘍の實驗的研究	
Watanabe, S.: Künstliche Erzeugung von Blasentumor	214
學 會 SOCIETY PROCEEDINGS	
Mr 1 La Tallet Till one A Still All Ale Ale Ale Ale	
第二十六囘癌研究會學術集談會抄錄	
另一十八周治町元言学術集設置抄載 The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer	
The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer	
The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (Japanese)	222
The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (Japanese) The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer	222
The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (Japanese) The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (List of Papers with Summary)	222
The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (Japanese) The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (List of Papers with Summary) *** 報 MISCELLANEOUS NOTES	222
The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (Japanese) The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (List of Papers with Summary) ## 報 MISCELLANEOUS NOTES 癌研究所及び康樂病院開所開院式	222
The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (Japanese) The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (List of Papers with Summary) *** 報 MISCELLANEOUS NOTES 癌研究所及び康樂病院開所開院式 The Opening Ceremony of the Laboratories and Koraku Hospital	222
The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (Japanese) The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (List of Papers with Summary) ## 和 MISCELLANEOUS NOTES 癌研究所及び康樂病院開所開院式 The Opening Ceremony of the Laboratories and Koraku Hospital of the Japanese Foundation for Cancer Research (Japanese)	222 236 242
The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (Japanese) The 26th Scientific Meeting of the Japanese Society of Cancer Research (List of Papers with Summary) *** 我 MISCELLANEOUS NOTES ***	222 236 242

ベルリンに於ける鈴木博士よりの通信	
Communication from Dr. Suzuki, now in Berlin (Japanese)	25
總裁宮殿下より本會へ御寫眞下賜	
Presentation of the portrait of H.I.H. Prince Fushimi to the	
Foundation (Japanese)	258
理事會	
Meeting of the Executive Committee (Japanese)	258
昭和九年度癌研究費補助	
Foundation's grants for cancer research for 1934 (Japanese)	259
人 事	
Staff appointments (Japanese)	266
財團法人癌研究會に對し國庫補助金補助の儀申請	
Petition for the Government subsidy to the Foundation (Japanese)	267
昭和十年度癌研究所及康樂病院歲入歲出豫算書	
Budget for 1935 of the Laboratories and Koraku Hospital	
(Japanese)	268
病院收容人員增加	
Increase of beds in the Koraku Hospital (Japanese)	270
寄附金	
Contributions to the fund of the Foundation (Japanese)	271
昭和八年度庶務報告	
Business report for 1933 (Japanese)	272

昭和八年度會計報告

Financial report for 1933 (Japanese)

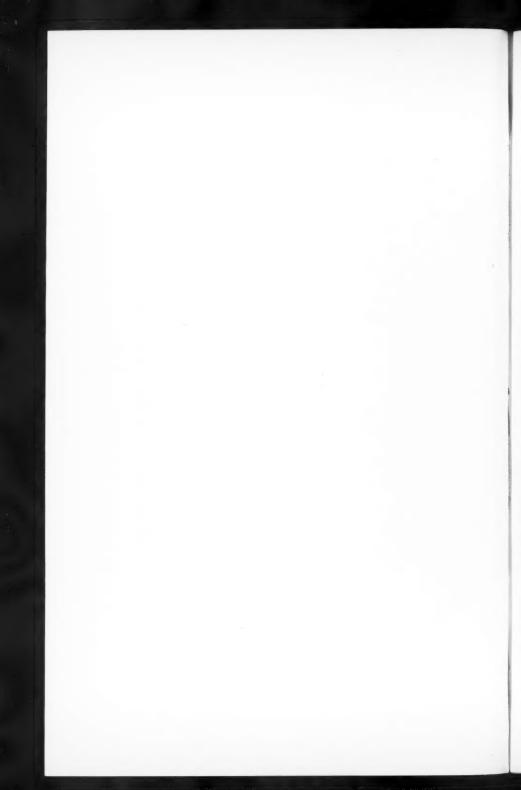


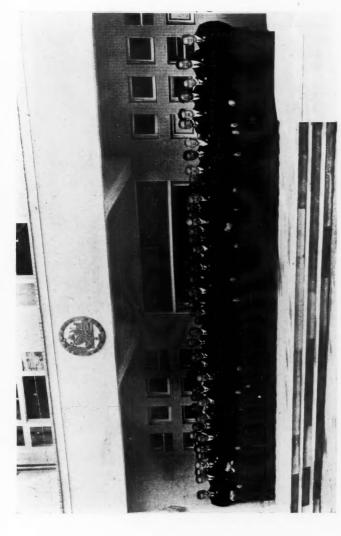




財法 癌 研 究 會 總 銭 伏 見 宮 博 恭 王 殿 下

H.1.H. Prince Hiroyasu Fushimi
Patron of the Japanese Foundation for Cancer Research

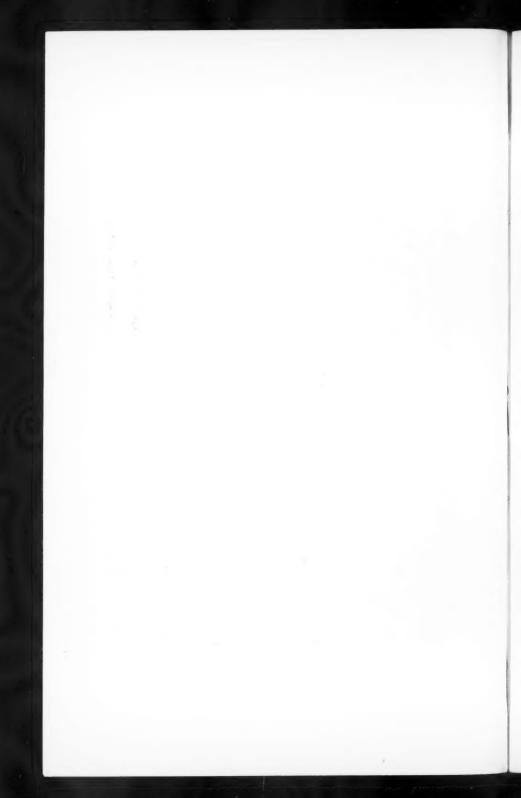




癌研究所及联樂病院開所開院式來實役員職員記念攝影略 昭 和 九 年 五 月 二 十 日

Group of guests, officials, and staff before the opening ceremony of the Laboratories and Koraku Hospital of the Japanese Foundation for Cancer Research.

May 20, 1934.





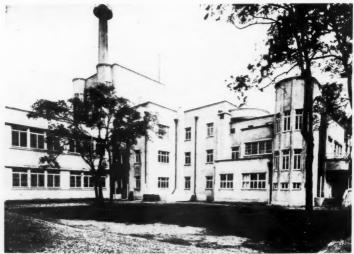
癌 研 究 所 及 康 樂 病 院 全 景

Fig. 1. Front view of the main building of the Laboratories and Koraku Hospital of the Japanese Foundation for Cancer Research.



玄 關 前 庭

Fig. 2. Approach to the main entrance.



裏門より本館別館を望む

Fig. 3. View from the rear gate, showing the back of the right wing of the main building and, to the left, the detached building.



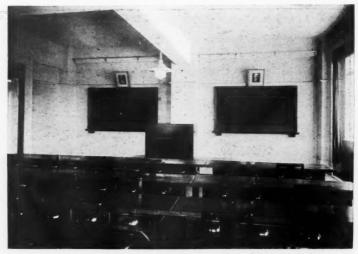
所 長 室 Fig. 4. Office of the Director.



第一病理細菌研究室 右端にあるは故山極勝三郎博士銅像 Fig. 5. Pathological laboratory. The bust in the back ground is that of the late Professor Katsusaburo Yamagiwa.



第一化學研究室 Fig. 6. Chemical laboratory.



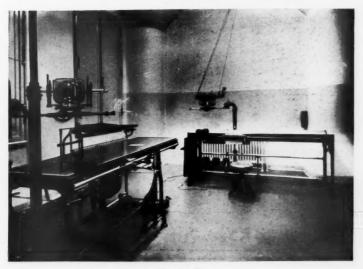
・ 會議室(右側の額は前會頭故青山胤通博士像、左は前會頭故本多忠夫博士像) Fig. 7. Lecture room The portraits on the wall are of the past Presidents of the Japanese Foundation for Cancer Research: Surgeon Admiral Tadao Honda, to the left, and Baron Professor Tanemitsu Aoyama, to the right.



Fig. 8. Operating room.



婦人科診察室 Fig. 9. Room for gynecological examination.



X 線 診 斷 室 Fig. 10. X-ray room.



Fig. 11. One of the private wards of the Hospital. Small room for a personal attendant is seen behind the bed.



調 埋 至 Fig. 12. Kitchen.

財圖 癌 研 究 會 役 員

總 载 伏見宮博恭王殿下

副總裁 公 爵 近 衞 女 麿

會 頭 醫學博士 長 取 又 郎

副會頭

醫學博士 鹽 田 廣 重

醫學博士 稻 田 龍 吉

理事

醫學博士 長 與 又 郎(理事長)

醫學博士 木 村 德 衞

醫學博士 木 村 德 衞 山 本 留 次醫學博士 佐 々 木 隆 興 鹽 原 又 策

醫學博士 男爵 高 木 喜 寬 醫學博士 西野 忠 次 郎 醫學博士 宮 川 米 次

醫學博士 南 大 曹 醫學博士 鹽 田 廣 重 子 爵 遊 澤 敬 三 醫學博士 稻 田 龍 吉 醫學博士 磐 瀨 雄 一

監事

男 爵 森村 市左衞門 今 村 繁 三

磯村豐太郎

名學順問

文部大臣 松 田 源 治

內務大臣 後 藤 文 夫

顧問

交部次官 粟 屋 謙

內務次官丹羽七郎 東京府知事 香 坂 昌 康 文部省專門 赤 間 信 義 內務省衞生局長 大島 辰 次郎 東 京 市 長 牛 塚 虎 太 郎

評議員會長 醫學博士 入 澤 達 吉

評議員

醫學博士 入 澤 達 吉 醫學博士 磐 瀨 雄 →

 稻 畑 勝 太 郎
 伊藤治郎左衞門

 醫學博士 今 村 荒 男
 池 田 成 彬

 今 村 繁 三
 林 曄

磯村豐太郎 岩 垂 亨 醫學博士 稻 田 龍 吉 醫學博士 稻 垣 長 次 耶 稻 畑 勝 太 郎 日 藤治郎 左 衛門

容學域十 林 春 雄 醫學博士 高村庄太郎 醫學博士 芳賀榮次郎 醫學博士 高 野 六 郎 醫學博士 八田善之進 醫學博士 男爵 高 木 喜 寬 醫學博士 仁 田 直 醫學博士 高 安 道 成 歌譽學博士 仁 田 直 醫學博士 西山信光 醫學博士 田代義德 醫學博士 西町忠次郎 醫學博士 田官養雄 學學博士 西野忠次郎 醫學博士 田 宮 猛 雄 醫學博士 田 村 春 吉 西脇濟三郎 醫學博士 本田雄五郎 武田县兵衞 細野順 堀 啓次郎 雒 田 浦 次 郎 廖廖博士 十 肥 章 司 醫學博士 都 築 正 男 整學域十 滾 山 郁 三 醫學博士 長 與 又 郎 學學博士 岡田和一郎 長 尾 欽 彌 岡 谷 惣 助 男 爵中島久萬吉 醫學博士 緒方知三郎 南條金雄 醫學博士 緒 方 十右衞門 植木第三郎 警學博士 大 槻 菊 男 野村德七 大橋新太郎 久保德太郎 大倉和親 學學博士 吳 建 小倉正恒 醫學博士 草 間 滋 醫學博士 小 澤 修 造 醫學博士 黑田三樹三 醫學博士 小澤 凱 夫 學學博士 補本長三郎 學學博士 小 畑 龜 萘 柳莊太郎 醫學博士 和 田 豐 種 矢 野 恒 太 醫學博士 若 山 要 二 山田三次郎 山田準次郎 渡 邊 千代三郎 加藤晴比古 山本留次 醫學博士 山 崎 佐 工學博士 片 岡 安 醫學博士 金杉英五郎 醫學博士 前 田 松 苗 工學博士 牧 田 瓚 輕部修伯 醫學博士 川 添 正 道 松波寅吉 醫學博士 川 上 漸 醫學博士 松山陽太郎 醫學博士 增 田 胤 次 川崎榮助 門野重九郎 增 田 義 一 醫學博士 勝 沼 精 藏 真鍋嘉一郎 醫學博士 福 士 政 一 米山梅吉 醫學博士 藤 浪 鑑 醫學博士 吉本清太郎 醫學博士 高 橋 明 醫學博士 藤 浪 剛 一 醫學博士 高 橋 信 醫學博士 二 木 謙 三

男 爵 古河虎之助 擊學博士 古武猫四郎 醫學博士 鲤 沼 茄 吾 醫學博士 近藤 次 繁 男 爵近藤滋彌 擊學博士 河 本 稍 助 醫學博士 小 峯 茂 之 有智長女 朝吹常吉 醫學博士 雨 宮 量 七 郎 青 木 菊 雄 青木鎌太郎 學學博士 男爵 青 山 徹 藏 阿部层次郎 學學順十 佐 多 愛 彦 聯舉博士 佐 谷 有 吉 醫學博士 佐 藤 三 吉 醫學博士 男爵 佐藤達次郎 學學博士 佐 藤 亨 醫學博士 佐 藤 恒 丸 醫學博士 佐 々 木 隆 興 佐々木 駒之助 坂田幹太 醫學博士 西鄉 吉 彌 學學博士 清 野 謙 次 菊 池 循 一 工學博士 菊 池 恭 三 醫學博士 木 村 德 衛 醫學博士 木 村 哲 二 醫學博士 木 下 正 中 醫學博士 三 田 定 則 醫學博士 三田村 篤志郎

二輪華兵衛 二好重消 醫學博士 宮 川 米 次 宮川 宗 德 醫學博士 南 大 曹 學學博士 神保差太郎 緊壓域十 鳥 蘭 順 次 郎 子 爵 游 澤 敬 三 整學博士 篠 田 糺 男爵四條降英 醫學博士 鹽 田 廣 重 鹽 原 叉 策 學學懷十 籐 谷 不 二 雄 聯野義三郎 下鄉傳平 平生纸三郎 平井政治 弘世助太郎 久用益太郎 日比谷平左衞門 工學博士 持 田 巽 森 平兵衞 緊閉條十 森 安 連 吉 男 爵 森村市左衞門 森 村 勇 諸戶清六 醫學博士 茂木藏之助 醫學博士 瀨 川 昌 世 -關屋貞三郎 醫學博士 杉 本 東 造 (イロハ順)

The Japanese Foundation for Cancer Research.

Patron

H. I. H. Prince Hiroyasu Fushimi

Second Patron

Prince Fumimaro Konoe

President

Mataro Nagayo

Vice-Presidents

Hiroshige Shiota

Ryokichi Inada

Executive Committee

Mataro Nagayo (Chairman)

Hiroshige Shiota

Ryokichi Inada

Tokue Kimura

Baron Ichizaemon Morimura

Takaoki Sasaki

Shigezo Imamura

Yoneji Miyagawa

Taizo Minami

Viscount Keizo Shibusawa

Yuichi Iwase

Tomeji Yamamoto

Baron Yoshihiro Takaki Matasaku Shiobara Toyotaro Isomura Chujiro Nishino

The subscription price is yearly Ξ 5, including postage. Make check, etc., payable to the Japanese Foundation for Cancer Research, 2 Chome Nishi-Sugamo Toshima-Ku Tokyo.

原 著

移植家兎肉腫の發育に對する上皮小體機能障碍に 依る Ca 代謝異常の意義

犬 塚 厚 生 熊本翳科大學病理學教室(主任森教授)

Was ist der Einfluss der Calciumstoffwechselstörung durch Parathyreoidea-Hormon auf das Wachstum des Kaninchensarcoms?

Von

Dr. Atsutaka Inutsuka,

Aus dem Pathologischen Institut der Medizinischen Fakultät zu Kumamoto, Japan. (Direktor: Prof. Dr. S. Mori.)

Durch die zahlreichen Untersuchungen von Katase, Hoshino, Kimura, Wada, Zingu, Creamer, Goldfeder, Haendel und Juan, Sugiura, Helen und Falk, Sugiura und Benedickt, Fujinami, Paik u. a. ist es festgestellt worden, dass das Calciumsalz eine hemmende Wirkung auf das Wachstum des Tumors zeigt. Nach Theis und Benedickt, wie auch nach Krebiel nimmt das Calcium im Blut von Carcinomatikern ab. Clowes Frisbie, wie auch Beebe zeigten, dass das Calcium im jüngeren Tumorgewebe im allgemeinen weniger ist als das im älteren.

Schon seit langer Zeit ist durch mehrere Autoren, wie Loeb, Mac Callum und Voeglin, Neurath, Mac Callum und Vogel, Hastings und Murray, Salvesen, Kramer und Howland, Trenderenburg und Goebel, Shigeshi Ogawa, Ipponsugi, Sheiji Ogawa, Hyodo, Kanematsu, Erdheim, Canal, Morel, Collip, Lewis et Gerschmann, Greenwald, Gross u. a. festgestellt, dass auch die Epithelkörperchen auf den Kalkstoffwechsel eine sehr wichtige Rolle

spielen.

Daher unternehme ich folgendes Experiment zur Lösung der Frage, welche Bedeutung die durch das Epithelkörperchen-Hormon hervorgerufene Calcium-Stoffwechselveränderung für das Wachstum des Tumors hat.

Methode der Experimente:

Als Versuchstiere verwendete ich die männlichen Kaninchen von etwa 1.5-2.0 Kg. Diese Tiere verteilte ich in folgende 5 Gruppen: nämlich, 1. G.; gefüttert mit Parathyrenin von grosser Dose (täglich 1 mal 0.07 g pro 1.0 Kg des Körpergewichts, 2 G.; gefüttert mit Parathyrenin von kleiner Dose (½ Menge der vorigen), 3. G.; Einseitige Exstirpation der äusseren Epithelkörperchen, 4. G.; Doppelseitige Exstirpation der äusseren Epithelkörperchen, 5. G.; Kontrollversuche.

Zunächst stellte ich in all diesen Gruppen den normalen Wert des Serumcalciums fest, dann wurde das Kato'sche Kaninchensarcom unter die Rückenhaut geimpft. Nach der Impfung wiederholte ich die Untersuchung des Serumcalciums alle 2-3 Tage, und nach dem Abschluss der Untersuchungen wurde das Calcium des Sarcomgewebes bestimmt.

Zur Bestimmung des Calciums benützte ich folgende Methoden: nämlich,

- Calcium im Serum nach der INOUE'schen Modifikation der DE WAARD'schen Methode,
- Calcium im Gewebe nach Veraschungsmethode von DE WAARD.
 Die Resultate lassen sich kurz, wie folgt, zusammenfassen: —
- Das Serumcalcium stieg durch das Parathyreoidea-Hormon, und dabei wurde das Wachstum des Sarcoms gehemmt (Tabelle I).
- Bei der Parathyreoidectomie verminderte sich das Serumcalcium, und diese Verminderung nahm dem Grad der Ausfallserscheinung gemäss zu. Das Wachstum des Sarkoms ist verschieden, je nachdem die Ausfallserscheinung schwer oder leicht ist, nämlich

163

TABELLE I. Serumcalcium des mit Sarcom geimpften Kaninchens.

lecht	qəsər)	€0	:	=	:	2	*
919iT	Р 14	βZ	10	6	90	70	4	10
Körper- gewicht	-thos Jies	uə Sepp	g 1617	1619	1646	1614	1285	1765
Kör	-sgur	JuA SZ	g g 7.67 1750	8.84 1753 1619	1676	0081	1758	1764
Tumor- Grösse bei d. Sektion	dəiv	Gen	7.67	8.84	27.33 1676 1646	275 30.73 1800	69 # 0.85 1758	15.57
Sek Sek	əss	Crö	151	157	250		69	189
		14-25	13.4413.8913.6714.0413.9514.0214.1814.3614.6014.8714.87	13.34 13.80 13.72 13.83 13.68 13.81 13.78 14.6 14.48 14.40 14.07 157	-1	8.61 8.87 9.34 9.6210.00 9.8511.4411.48		13.42[3.56]13.48[12.84]3.14[13.17]13.16[13.39]13.05[12.89]12.38 189 15.57 1764 1765
		21-22	14.87	14.40	1	11.44	1	12.89
		9-10 14 16-17 19-20 21-22 14-25	14.60	14.48	13,49 11, 99 12, 67 13,54 13,66 13,56 12,8112,79 13,37	9.85		13.05
10	ng	16-17	14.36	14.6	12.79	10.00	1	13.39
mg%	nach d. Impfung	14	14.18	13.78	12.81	9.63	8.11	13.16
alcium	ch d.		14.02	13.81	13.56	9.34	7.95	13.17
Serumcalcium mg%	na	2-9	13.95	13.68	13.66	8.87	6.62	13.14
ďΩ	,	4-5	14.04	13.83	13.54	8.61	6.60	12.84
		65	13.57	13.72	12.67	10.07	5,45	13.48
		1-2	13,89	13,80	11.99	13.65 10.10 10.07	13,46 8,28 5,45 6,60 6,62 7,95 8,11	13.56
	.b	Yor	13.44	13.34	13.49	13.65	13,46	13.42
Untersuchungssache	Verlauf	Exper. Reihe	1G. gefüttert mit Parathy, von grosser Dose.	2G. gefüttert m. Para. v. klein. Dose	3G. Einseitige Exstir. d. E. K.	4G. Doppel. Exstir. d. E. K. ohne Tetanie	5G. Doppel. Exstir. d. E. K. mit Tetanie	6G. Kontrolle

Bei d. Tetanie-Kaninchen waren sie innerhalb 2 Wochen nach der Operation gestorben, damit wurde d. Tumor-Grösse besonders klein.

- bei den Kaninchen ohne Tetanie wurde das Wachstum des Sarcoms gefördert, und vice versa (Tabelle I).
- 3. Das Calcium im Sarcom nahm durch die Parathyreoidectomie ab, und diese Verminderung hörte im Verlauf der Zeit nach der Operation alimählich auf, um endlich zur Norm zurückzukommen. Bei der Fütterung mit Parathyrenin auch verminderte sich das Calcium im Sarcom. (Tabelle II).

TABELLE II. Gewebscalcium des Kaninchensarcoms.

Exper. Reihe	Zahl d. Tiere	Asche im 1 g. d. Tumors	Calcium im 1 g. d. Tumors	Asche im 100 g d. Tumors	Calcium % in d. Asche
Gefüttert mit Parathyrenin	5	0.0049	0.2429 mg	0.49 g	4.93%
Exstirpation d. E. K.	4	0.0052	0.2642	0.52	5.12
Kontrolle	4	0.0053	0.2899	0.53	5.44

(Autoreferat.)

目 次

第一章 緒 言

第二章 移植肉腫家兎の血清 Ca 含有量に及ぼす上皮小體內分泌の 緊響

第一節 實驗材料並に實驗方法

第二節 實驗成績

第一項 「パラチレニン」連續投與 家兎血清 Ca 含有量

第二項 上皮小體剔出家兎血清 Ca 含有量

第三項 「パラチレニン」大量投奥 家鬼行部に肉腫を移植し たるものの血清 Ca 含有 第四項 「パラチレニン」少量投奥 家兎脊部に肉腫を移植し たるものの血清 Ca 含有

第五項 上皮小體片側剔出家兎脊 部に肉腫を移植されるも のの血清 Ca 含有量

第六項 上皮小體兩側剔出家兎脊 部に肉腫を移植される も のの血清 Ca 含有量

第三節 本章の總括並に結論

最

第三章 移植家兎肉腫組織の Ca 含有 量に及ぼす上皮小體內分泌の 影響

第一節 實驗材料並に實驗方法

第二節 實驗成績 第五章 結 論 第三節 本章の總括並に結論 第四章 考 按

主要文獻

第一章 緒 言

余は曩に上皮小體「ホルモン」は移植家兎肉腫の發育に對し抑制的作用ある 事を報告せり(内分泌及實驗治療第2卷第1號参照)。而して其の際上皮小體 機能異常に依つて惹起せらるゝ血糖の動搖が腫瘍發育に對し直接影響を及ぼ すものなる事を實證したるが、是れ余が初めて闡明したる處なり(內分泌及 實驗治療第2卷第4號参照).余は更に進みて本篇に於ては上皮小體機能中最 も重要なる Ca 新陳代謝に及ぼす影響が腫瘍發育に如何なる關係を有するや を攻究せんごしたり.

偖て上皮小體機能が個體の Ca 新陳代謝を主宰する事は旣に周知の事實な り、而して該機能亢進に際しては血中 Ca 量は増加し、機能低下に際しては 是れに反して減少するものなる事は、幾多の實驗の完全に一致する處なり. 然れごも其の際に於ける組織 Ca 量の動揺に就きては諸説。尚ほ未だ全く一 致するに至らずして更に攻究すべき餘地多々存す.

他方 Ca 願が腫瘍の發育ミ或一定の關係ある事は幾多の研究の證明する所 にして、片瀨教授(54)は 0.5 % CaCl。溶液を二十日鼠の腹腔内に體重每配 5.0 cc の割合にて、毎日1回宛連續注射を行ひ,注射回數25回に及び二十日 鼠癌を移植し、尚ほ注射を締行したるに、癌腫の發育は著しく阻害せらる」 事を認めたり、而して該作用は Ca 鹽注射に依つて起る血中淋巴球增加に起 因するものならんご解せり. 其他氏の教室より多数の業績あり、何れも Ca 鹽の腫瘍發育抑制作用ある事を證明せり. 我が教室の神宮氏(52)も亦 CaCl。 の靜脈內注射を行ひ加藤系家兎肉腫の 發育が 抑制せらる 3 事を 認めたり. CREAMER (9) は二十日鼠癌組織の水乳劑を製し、該乳劑に NaCl 及び CaCl。 の溶液を添加して二十日鼠の皮下に移植し、NaCl 及び CaCl。の直接作用を 檢したる結果 CaCl₂ は發育抑制作用ある事を證明せり、尚ほ GOLDFEDER (15) も亦 Ca の腫瘍發育阻止作用を認めたり、斯の如く諸家の研究に依れば Ca 鹽の腫瘍發育に對する作用は、含水炭素のそれご全く反對にして發育抑制的

なり、依つて余は家兎に上皮小體別出、又は「ホルモン」投奥に由りて其の機能異常を惹起せしめ、其の際招來せらる」 Ca 代謝異常が移植家兎肉腫の發育に如何に影響するものなるやを闡明せんご企てたり、勿論上皮小體機能異常時に於ては Ca 代謝が最も著しき影響を蒙むるものなるは旣知の事實なれごも、尚ほ此の際は他の物質代謝も亦影響を蒙むるものなれば本實驗時に於ける移植腫瘍の發育に現はれたる結果が總て Ca 代謝異常に歸因せしむるものには非ざれごも、前掲の如く Ca は腫瘍發育に對して確實なる影響を有するものなるが故に本實驗に於ける移植腫瘍發育に到して確實なる影響の一部は確かに Ca 代謝異常に歸因すべきものご認む、據つて余は特に上皮小體機能異常時に於ける Ca 代謝異常こ移植腫瘍發育この關係の解明を企圖したるものにして、尙ほ且つ此の際未決の問題こして残されたる組織 Ca の變化も考慮に入れたるものなり。

第二章 移植肉腫家兎の血清 Ca 含有量に及ぼ す上皮小體內分泌の影響

第一節 實驗材料並に實驗方法

實驗物動 本實驗は內分泌及實驗治療第2卷第4號拙著上皮小體內分泌 ミ 腫瘍發育第2編に於ける實驗ミ同時に施行せられたるものなり、故に實驗動 物及び其の飼養方法等は第2編に於けるものに同じ、

實驗動物を(1),「バラチレニン」大量(1日投與量體重每瓩0.07 瓦)連續投 與群. (2),「バラチレニン」小量(同上0.035 瓦)連續投與群. (3),上皮小體 片側剔出群. (4),上皮小體兩側剔出群,及び(5),對照の群に分ち,先づ各 家兎の健康時平均血清 Ca 量を測定し,然る後に脊部皮下に肉腫を移植し, 術後引續き2日乃至3日に1回宛血清 Ca 量を測定せり。肉腫移植方法は内 分泌及實驗治療第2卷第1號拙著上皮小體內分泌三腫瘍發育に記述せる方法 に據れり。血清 Ca 量の測定には DE WAARD 氏法の井上氏變法(50)を使用 せり。

第二節 實驗成績 第一項 「パラチレニン」連續投與家兎血清 Ca 含有量 余は曩に上皮小體「ホルモン」「バラチレオイヂン」連續皮下注射は家兎血清 Ca 量の増加を惹起する事を知り、その詳細は既に 內分泌及實驗治療第2卷 第2號に掲載せり。

然るに同性質の「ホルモン」に於てもその製法の相違,使用法の如何により 其の個體に及ぼす影響に極めて著しき差異ある事は旣に周知の事實なり。故 に此の際「バラチレニン」に就きても其の經口的連續投與が健康家兎の血清 Ca 量に及ぼす影響如何を檢索する事は極めて必要なり こ 認め本實驗を施行 せり。

即ち健康家兎 5 例に就き先づ其の健康時平均血清 Ca 量を測定し對照こなし、然る後該動物を 2 群に分ち、一群には「バラチレニン」を毎日1 回體重毎 瓩 0.07 瓦宛連續投與し、他の一群には前者の 1/2 量宛投與し、毎 2 日乃至 3 日に1 回血清 Ca 量を測定し以て對照こ比較觀察せり。 其の成績を表示すれば第 1 表に示すが如し。

第1表 「パラチレニン」連續投與家兎血清 Ca 含有量

	體重1瓩	HE	重			m :	清 (Ca	R (mg :	26)	
	に對する		實驗	健康	书	史與	後輩	型 過	H !	数	投與	增
	投與量	開始時	形,時	時平均	1	2	4	6	8	11	後平均	減
15–1	0.07	1630	g 1890	13.47	13.68	13.90	13.68	13.90	14.12	14.34	13.94	+0.47
15-2	0.07	1560	1400	12.26	12.38	12.81	12.60	12.81	13.47		12.82	+0.56
53	0.035	1530	1500	13.68	13.47	13.90	12.60				13.32	-0.36
5-4	0.035	1500	1560	13.68	13.68	14.55	14.12	14.34	14.12	-	14.12	+0.44
5-5	0.035	1810	1920	13.25	13.68	13.90	13.47	13.68	14.77	14.12	13.94	+0.69

即ち大量(0.07 瓦) 投與例は2例にして實驗開始後5乃至6回測定に於て常に健康時平均値に比し輕度の增加を示し,該增加は投與回數を重ぬるに從ひ著明こなる傾向を示せり。小量(0.035 瓦) 投與は3例にして內2例は共に輕度の血清 Ca 量の增加を示し,該增加の程度は大量投與の際ご著しき差異あるを認めず。他の1例は却て輕度の減少傾向を示せるも是れは例外的のものならん。

本項の結論

第2表 上皮小體剔出家兎血清 Ca 含有量

	禁	E	=			ÎĮ,	誓		Ca		超	(mg	%		
=	199	近 縣	寶廳	健康時			H	出後	瓣	田照	数			佛徐	虫
	k	開始時	始時終了時不均	平均	1	CI	-	4	9	6	12	14	19	不均	湯
馬上	別を	g 1830	g 1650	13.68	6.52	6.10	-1	6.94	7.15	7.37	7.82	7.60	8.47	10	1
		1670	1370	12.81	6.31	1	T 5.68	6.31		*	11	136		6.10	-6.71
		1530	1250	12.10	7.37	5.81	-1	8.69	7.82	1	11	36		7.42	-4.68
	2	1820	1530	13.25	6.31	6.31	1	T 5.89	6.10	1	11	36		6.15	-7.10
	両別兼非 テタニー	1890	1800	13.68	10.42	10.42	1	66.6	10.21	10.31	10.21	10.42	10.64	10.33	-3.35
		1860	1890	13.48	9.56	9.34	1	9.12	8.91	9.34	9.12	8.91	8.69	9.12	-4.36
	片剔	1550	1600	13.03	11.29	11.51	1	12.81	13,25	13.90	13.47	13.03	13.25	12.81	-0.23
	:	1810	1800	13,25	11.41	12.16	1	12.60	13.58	14.12	13.47	13.03	12.81		12.90 -0.35

以上の成績より之れを觀るに「バラチレニン」の經口的連續投與は常に血清 Ca 量の輕度の上昇を惹起す、而して其の上昇の度は1日投與量體重每配0.07 瓦乃至0.035 瓦の程度に於ては投與量の大小により著しき差異あるを認むる 能はず、尚投與回數を重ねるに從ひ血清 Ca 量の増加は次第に稍、著明こな る傾向を認む。

第二項 上皮小體剔出家兎血清 Ca 含有量

余は嚮に上皮小體剔出が家兎(體重2瓩雄性)血清 Ca 量の著明なる減少を 招來する事を實證し、その詳細は既に內分泌及實驗治療第2卷第2號に掲載 せり。

然るに內分泌腺剔出の影響が內分泌腺の或種のもの(胸腺,卵巢等)に於て は個體の年齢により屢、其の程度に差異を示す事は既に周知の事實なり。余 の寡聞未だ上皮小體剔出に斯かる差異あるを識らずミ雖も,實驗結果をより 正確に考察判斷せんがため同一實驗を反復施行するも敢て徒爾ならずミ信じ 本實驗を行へり。

・即ち健康家 8 例に就き先づ其の健康時平均血清 Ca 量を測定して對照 5 なし、然る後 6 例に兩側外上皮小體剔出を、2 例に片側剔出を行ひ術後每 2 日乃至 3 日に 1 回宛血清 Ca 量を測定し以て對照 5 比較觀察せり。其の成績を表示すれば第 2 表に示すが如し。

即ち兩側外上皮小體剔出を行ひ急性「テタニー」を伴へるもの4例は何れも 術後急激なる血清 Ca 量の減少を惹起し、内3例は共に急性「テタニー」のた め6日以内に斃死せり、他の1例(第15—6號)は「テタニー」治癒し次第に血 清』Ca 量の増加を来せり、兩側剔出を行ひ急性「テタニー」幾作を缺除せる2 例に於ても術後著明なる血清 Ca 量の減少を示せり、然れごもその程度は前 者に比し甚だ輕度なり、片側剔出例に於ても常に術後明に血清 Ca 量の減少 を示せり、而してその程度は前二者に比し最も輕度なり、

本項の結論

本實驗成績も余の郷に體重2瓩前後雄性家鬼に於て得たる實驗成績に全く 一致するものにして、上皮小體剔出を行へば領常家鬼血清 Ca 量の著明なる 減少を招來す。而してその程度は片側剔出例に於て最も輕く「テタニー」例に 於て最も强き事を示せり。

第三項 「バラチレニン」大量投與家兎脊部に肉腫を移植したるものの血清 Ca 含有量

家里の健康時に於ける平均血清 Ca 量を測定し,然る後,脊部皮下に前後左右各 4 箇所に肉腫を移植し、同時に「バラチレニン」を經口的に 1 日量體重毎 瓩 0.07 瓦宛連續投與し,順次日を追ひて血清 Ca 量を測定し,他方腫瘍の大さ及重量を測定し以て血清 Ca 量の增減:腫瘍發育狀況ミを比較觀察せり。

備別に單に脊部皮下に肉腫を移植し「バラチレニン」を投奥せざるものを對照さなし、以て單なる肉腫動物の血清 Ca 量の増減ご肉腫移植兼「バラチレニン」投與動物の血清 Ca 量の消長こを比較觀察せり。

尚ほ肉腫の大さ及び重量は總て同一動物の有する數篇(通常4篇)の**肉腫**の大さの和,及重量の和を以て示す事ミせり。肉腫の大さは前述の如く縱徑, 横徑及高さを耗にて現はし其の和を以て示せり(以下之に準ず)。

實驗動物 10 例, 對照動物 10 例にして其の成績を表示すれば第 3 表に示すが如し.

即ち實驗動物 10 例中內腫移植及「バラチレニン」投與開始後の平均血清 Ca 量が健康時の平均より大なるもの 9 例にして、小なるものは僅に 1 例(第 10 —18 號)に過ぎず、然るに對照動物の大多數(10 例中 8 例)に於て內腫移植後 平均血清 Ca 量の輕度の減少を來せり、而して實驗動物 10 例中內腫發育が 對照に比し促進せるものは僅に第 10—17 號ミ前記の移植後平均血清 Ca 量 の減少を認めたる第 10—18 號ミの 2 例にして他の 8 例は悉く 其の發育著明 に遅延せられたり。

次に實驗動物 10 例の平均血清 Ca 量を對照動物のそれミ比較觀察するに、對照動物は肉腫が發育するに從つて漸次減少傾向を示せり、即ち移植前平均は 13.42 mg% なりしものが 移植後 10 日目には 13.17 mg%, 20 日目には 13.05 mg%, 24 日目には 12.38 mg%に減少せり、之に反し實驗動物の血清 Ca 量は肉腫發育の影響よりもむしろ「バラチレニン」の影響を 被むる 事强く

171

第3表 「パラチレニン」大量投奥家兎の體部に肉腫を移植されるものの血清 Ca 含有量

	虾	凝	14.45 +1.16	-0.30	+2.69	-0.49	+0.84	-0.25	-0.23	+0.24	+0.59	-0.55	+0.52	-0.11	+0.70	-0.48	+0.19	-0.16	+0.63	-0.54	+0.36	+0.27	+0.80	-0.31
	投不 郎	後均	14,45	13,33	16.51	13,40	14.66	13.75	13.29	13.29	14.03	12.89	14.04	13,62	14.01	12.86	13,45	13.07	14,15	12.56	13.24	13.17	14.24	13,11
		F67											14.96	13.52		-			14.77	11.23			14.87	12.38
(%Bm)		21											14.77	13.52					14.96	12.26			14.87	12.89
m)	数	19-20	14.48	12.48			14.56	13.52					14.77	13.73					14.58	12.48			14.60	13.05
車	經過日	16-17	14,59	13.63			14.56	13.73					14.14	13.73					14.14	12,48			14.36	13.39
一	」投與開始後經過		14.68	13.44			14.56	13.73					13.73	13.52	14.77	12.48	13.42	12.90	13.94	12.86			14.18	13.16
和	1	9-10 13-14	14.68	13.25	1	13,63	14.77	13.52			13.44	12.48	13.52	13.52	14.68	1	13.52	12.90	13.52	12.90			14.02	13.17
Ca	471	4-9	13.44	13.63	1	13.82	14.98	13.52	13.10	13.10	14.35	12.48	13.73	13.48	14.14	12.48	13.73	13.10	14.14	12.68			13.95	13.14
血清	1 x 7	4-5	13.82	13,44	16.70	12.52	14.98	1	13.52	13.10	14.14	12.86	13.94	13.52	13.52	12,48	13,31	12.69	13.94	12.48	12.48	19.48	14.04	12.84
		63	1	1	1	1	1	14.02	13.10	13.52	14.21	13.10	13.31	13.93	13.52	13,31	13.42	13.31	13.52	12.90	13.94	13.73	13.57	13.48
		1-2	13.44	13.44	16.32	13.63	14.21	14.21	13.44	13.44	14.02	13.52	13.52	13.73	13.42	13.51	13.31	13.52	13.94	13.31	13.31	13.31	13.89	13.56
	健平	時均	13.23	13,63	13.82	13.82	13.82	14.00	13.52	13.05	13.44	13.44	13.52	13.73	13.31	13.34	13,26	13.23	13.52	13.10	12.88	12.90	13,44	13.49
檢 時	(m)	40	5.45	35.67	0.51	2.90	22.42	18.76	0.61	0.57	1.29	1.63	23.16	50.48	4.57	6.17	2.14	7.44	15.29	30.27	1.24	1.62	7.67	15.57
門移植	X	40	156	293	46	126	250	233	26	73	102	118	254	321	151	166	26	180	223	277	102	112	151	189
(lun) (lun)	實緣	驗時	g g 1800 1820	1770 1850	1520	1730 1900	1800 1780	1670	1630	1810 1920	1580	1610	1600	1840	1550	0191	1530	0271	0941	01640	01400	1820 1890	1617	17641765
100 mg	質開	验時	g 1800	1770	1670	1730		1720	1750	1810	1630	1690	1840	1880	1820	1800	1780	1740	1780	1680	1630	182(1750	176
新	温温	E	20 H	11	10 H	1 :	H 02	1	6 H	"	H 01	:	25 H	=	14 H	**	1	10	25 H	:	7 H	=	平均	松
近開		出業	20/VI	1 16	"	13	5/VII	:	:	11	1 6	1	28/VII	:	1	**	"	:	11	1	1	1	驗動物。	NY E
-	民作	_	10-3	對腦	10-9	對照	10-17	野服	81-01	對照	10-19	對機	11-18	野場	11-19	對機	11-20	對機	11-21	野腦	11-22	野開	實驗重	料照

して,其の投與回數を重ねるに從ひ漸次增加せり。即ち投與開始前の平均血 請 Ca 量は 18.44 mg% なりしものが投與開始後 10 日目には 14.02 mg%, 20 日目には 14.60 mg%, 24 日目には 14.87 mg%に增加せり。而して移植肉 腫の平均大き,對照は 189,實驗動物は 151 にして,平均重量,前者は 15.57 瓦,後者は僅に 7.67 瓦なり。

本項の結論

以上の成績より之を觀るに單純なる肉腫移植家兎の血清 Ca 量は肉腫が發育するに從つて漸次僅に減少す. 然れごも是れに「バラチレニン」0.07 瓦を毎日連續投與する時は肉腫の影響よりも「バラチレニン」の影響を被むる事强くして、投與回数を重ぬるに從ひ血清 Ca 量は次第に増加す。而して肉腫の發育も亦著明に抑制せらる。

第四項 「パラチレニン」小量投與家兎脊部に肉腫を移植したるものの血清 Ca 含有量

家兎の正常時に於ける血清 Ca 量を數回測定し、その平均値を求め然る後 育部皮下に前記記載の方法に從ひ肉腫を移植し、同時に「バラチレニン」を經 口的に、一日量體重每瓩 0.035 瓦宛連續投與し、順次日を追ひて血清 Ca 量 を測定し、他方腫瘍の大さ及重量を測定し、以て血清 Ca 量の消長三腫瘍發 育狀況三を比較觀察せり、尚ほ別に單に脊部皮下に肉腫移植のみを施したる ものを對照こし、以て單なる肉腫動物の血清 Ca 量の消長三肉腫移植衆「バ ラチレニン」小量投與動物の血清 Ca 量の消長三を比較觀察せり。

實驗動物 9 例, 對照動物 9 例にして其の成績を表示すれば第 4 表に示すが如し.

即ち實驗動物 9 例中肉腫移植及「バラチレニン」投與開始後の平均血清 Ca 量が健康時平均より大なるもの 6 例 (約 67 %)にして、小なるもの 3 例 (第10 —21、11—13 及 11—17 號)なり、然るに對照動物は 9 例中 8 例に於て肉腫 移植後軽度の減少を來せり、實驗動物 9 例中肉腫發育が對照に比し促進せる ものは僅に 1 例 (第 11—13 號) にして、地の 8 例は悉く其の發育遅延せり、第 10—21 號及第 11—17 號の 2 例に於て實驗開始後 Ca 量の減少を認めたるに

第主義 「パラチレニン」小量投興家兎の體部に肉腫を移植したるものの血清 Ca 含有量

其	調	印	-	跑機構	檢時				m i	少 能	Ca	含有			(mg%)			
	4		御湯	*	191	健平			25	ラチレニ	ニン」投	」投與開始後經過		日數			投平庫	卖
4	E	學時	縣時	40	40	時均一	1-5 6-1	ေ	4-5	2-9	9-10	13-14	16-17	19-20	12	54	後均	溪
2C,V	VI 20 H	g 1770	g 1800	219	g 14.43	14.40	15.36	1	15.60	14.78	15.36	15.60	16.32	15.60			14.45	+1.12
2	:	1770 1850		293	35 67	13.63	13,44	1	13,44	13.63	13.25	13.44	13.63	12,48			13,33	-0.30
=	10 H	1650	1640	80	1.17	13.44	13.82	1	14.02	14.40	15.36						14.40	+0.96
2	:	1730	1900	126	2.90	13.82	13.63	1	12,52	13.82	13,63						13.40	-0.42
9/8	VII 20 H	1780	1520	194	10.22	13.10	14.02	14.21	13.94	13.52	13.52	13,73	13.73	13.52			13.77	+0.67
	:	1720	1670	238	18.76	14.00	14.21	14.02	1	13.52	13 52	13.73	13.73	13,52			13.75	-0.25
0.0	10 H	1750	1670	104	1.25	13.65	13.73	13.52	13.52	13.52	13.31						13.52	-0.13
-	=	1690	1610	118	1.68	13.44	13.52	13.10	12.86	12.48	12.48						12.89	-0.55
11-13/28/1	VII 14 B	1 1820	1450	177	7.60	12.26	12.26	12.48	12.69	12.26	11.65	11.44					12.13	-0.13
	1	1300	1610	166	6.17	13.34	13.52	13.31	12.48	12.48	1	12.48					12.86	-0.48
11-14	25 H	1820	1640	253	20,15	12.76	13.94	13.52	13.73	13.73	14.02	14.21	14.40	14.78	14.78	14.40	14.15	+1.39
=	=	1880	1840	321	50.48	13.73	13.73	13.93	13.52	13.48	13,52	13.52	13.73	13.73	13.52	13.52	13.62	-0.1
11-15	14 H	1790	1570	141	3.40	13.31	13,31	14.14	13.73	13.52	13.52	13.73					13.66	+0.35
3.9	:	1740	1720	180	7.44	13.23	13.52	13.31	12.60	13.10	12.90	19.90					13.07	-0.16
11-16	100	H 1750	1730	242	19.96	13,40	14.05	14.14	13.94	13.73	13.73	13.94	13.94	14.02	14.05	13.73	13.92	+0.52
=	2	1680	1640	277	30.27	13.10	13.31	12.90	12,48	12.65	12.90	12.86	12.48	12.48	19.2	11.23	12.56	-0.54
-	1	H 1650	1550	103	1.35	13.70	13,73	14.05	18,31								13.69	-0.01
	*	1820	1890	112	1.62	12.90	13.31	13.73	12,48								13.17	+0.27
力特	實驗動物不均	1753	6191	157	8.84	13.34	13.80	13.72	13,83	13.68	13.81	13.78	14.60	14.48	14.40	14.07	14.08	10.74
MR Z	平均	1759	1744	203	17.99	13.47	13.58	13.47	12.81	13.15	13.17	13.16	13.39	13.05	12.89	12.38	13.11	-0.36

も拘らず腫瘍發育抑制せられたるは對照に比し血清 Ca 量が實驗中常に高値を示したるに依るならんか。

次に實驗動物 9 例の平均血清 Ca 量を對照のそれご比較觀察するに對照は前項記載の如く肉腫の發育に從ひ漸次減少傾向を示せり. 然るに實驗動物は肉腫發育の影響よりも寧ろ「バラチレニン」の影響を被むる事大にして, 其の投與回數を重ねるに從ひ漸次增加せり. 即ち健康時平均 13.84 mg%にして,投與開始後 10 日目には 13.81 mg%, 20 日目には 14.48 mg%, 24 日目には 14.07 mg%に增加せり. 而して移植肉腫の平均大さ,對照は 203,實驗動物は 157 にして,平均重量,前者は 17.99 瓦,後者は僅に 8,84 瓦なり.

本項の結論

以上の成績より之れを觀るに「バラチレニン」0.035 瓦連續投與に依る成績 も「バラチレニン」0.07 瓦連續投與に依り得たる成績に一致するものなり.即 ち投與回數を重ぬるに從ひ血清 Ca 量は明に増加す. 而して肉腫の發育は對 照に比し著明に抑制せらる.

第五項 上皮小體片側剔出家兎脊部に肉腫を移植したるもの の血清 Ca 含有量

家兎の健康時に於ける血清 Ca 量を數囘測定し、その平均値を求め、然る 後脊部皮下に肉腫を移植し、其の翌日外上皮小體の片側を剔出し、順次日を 追ひて血清 Ca 量を測定し、他方腫瘍の大さ及重量を測定し以て血清 Ca 量 の消長 三腫瘍發育狀況 三を比較觀察せり。 尚別に單に脊部皮下に肉腫移植の みを施したるものを對照 こし以て單なる肉腫動物の血清 Ca 量の消長 三肉腫 移植衆外上皮小體片側剔出動物の血清 Ca 量の消長 三を比較觀察せり。

實驗動物 8 例,對照 8 例にして其の成績を表示すれば第 5 表に示すが如し。 即ち實驗動物 8 例に總工上皮小體片側剔出後明に血清 Ca 量の減少を惹起 し,對照動物も亦 8 例中 6 例に於て同じく減少を認めたり。然れごも實驗動 物に於ける減少程度は對照に比し著明なり,尚ほ實驗動物 8 例の平均血清 Ca 量に就き觀察すれば上皮小體片側剔出に依り惹起せしめられたる血清 Ca 量 の減少は術後日を經るに從ひ次第に增加し約 5 日にして,術前の値に復する

第5表 上皮小體片側剔出家兎の體部に肉腫を移植したるものの血清 Ca 含有量

张	質開	1	25	(m)	韵和	檢時植掘線			血	崇	Ca	40	事	#			
兄答		原型	軍工		K	(#)	健不事			上皮小體	體剔出術後	析後經過	過日數			術不	实领
345	四点		縣時	静時	40	40	時均	1	60	5	6	11	13	16	20	後四	英
12-1	28/V■20	H 021	1800	g 1760	363	59.80	13.93	12 89	12,68	13.31	13.52	13.73	12.89	13.31	13.73	13.23	-0.70
對照	:	:	1770	1850	293	35.67	13.98	14.14	13.72	14.14	13.93	13.73	13.52	13,93	13.73	13,86	-0.07
12-2	=	2	1750	1750 1560	370	65.00	13.73	10.85	12.89	13.73	13.93	13.52	13.10	12.27	13.00	12.98	-0.75
對照	:	:	1740	1740,1760	334	59.05	14.14	13.93	14.14	14.35	13.93	13.73	13.52	13.73	13,73	13.88	-0.26
60	1:	10 H	1720	1640	195	8.20	14.14	12.06	12.89	13.52	14.14					13,15	-0.99
對城	1:	:	173	1750	188	8.01	13.73	13,73	13.93	13.73	13.52					13.73	0+
15-4	:	=	1700	1740	201	10.22	13.10	12.27	12.68	13.52	13,31					12.95	-0.15
對機	:	1 :	1680	1600	158	5.65	13.52	13.73	13.31	13.52	13.52					13.52	10
12-5	:	148	1650	1650 1590	301	35.90	13.10	12.06	12.68	13.52	13.73	13.52	12.89			13.07	-0.03
對機	:	1	1670	1780	240	17.65	13.93	14,14	13.73	13,93	13,93	13.73	13.52			13.83	-0.10
12-6		2	1640	1680	906	40.25	13.31	11.44	12.06	13.52	13.31	13.52	12.48			12.72	-0.59
對腦	:	=	1630	1700	249	23,00	13.73	13.10	13.52	13.52	13.31	13.10	12.89			13.24	-0.49
19-7	:	7 H	1600	1650	138	3,15	5 13.73	12.48	12.68	13,31						12.85	-0.91
對照	:	11	1620	1500	130	2.65	13.31	13.52	12.89	12.89						13.10	-0.21
12-8	:	2	1550	1550	132	62	5 12.89	11.86	12.27	12.89				-		12.34	-0.55
對腦	:	-	1550	1580	1.40	3,50	13.31	13.52	13.31	12.89						13.24	10.07
近縣	實驗動物平均	本均	1676	31646	250	27.33	3 13,49	11.99	12.67	13,54	13.66	13.56	12.84	12.79	13.37	.12.92	3-0.57
· 持	HS ZIS	李		1674 1690	217	18.55		13.71 13.73	13.57	13.62	13.69	13.56	13,36	13.83	13.73		13.64 - 0.07

を認めらる。而して該血清 Ca 量の減少程度並に恢復の速度は非肉腫家鬼に 於けるものミ大差なし。本實驗に於ても對照即ち單純なる肉腫家鬼に於て肉 腫發育に從つて軽度の Ca 量の減少あるを認めたり。

實驗動物の內腫發育は總て(8例共に)對照に比し速にして其の平均大さは250,對照は217,平均重量,前者は27.33 瓦,後者は僅に18.52 瓦なり.

本項の結論

以上の成績より之を觀るに上皮小體を片側剔出する時は血清 Ca 量の減少を惹起す。而して該減少は術後約5日にして健康時の値に恢復す。本實驗に於ても單なる內腫家兎の血清 Ca 量は內腫の發育に從つて減少するを認めたり。然れごも該減少たるや極めて僅少にして剔出動物に於ける減少に比すべくもあらず。然り而して實驗動物の內腫發育は對照に比し著明に促進せらる。

第六項 上皮小體兩側剔出家兎脊部に肉腫を移植したるもの の血清 Ca 含有量

家兎の健康時に於ける血清 Ca 量を數囘測定し、その平均値を求め然る後 春都皮下に肉腫を移植し、同時に或は其の翌日外上皮小體兩側剔出術を施し 順次日を追ひて血清 Ca 量を測定し、他方腫瘍の大さ及重量を測定し以て血 清 Ca 量の消長ミ腫瘍發育狀況ミを比較觀察せり。尚ほ別に單に脊部皮下に 肉腫移植のみを施したるものを對照ミなし、以て單なる肉腫動物の血清 Ca 量の消長ミ肉腫移植棄外上皮小體兩側剔出動物の血清 Ca 量の消長ミを比較 觀察せり。

實驗第1列 上皮小體兩側剔出兼非「テタニー」群

實驗動物 5 例, 對照 5 例にして其の成績を表示すれば第 6 表に示すが如し、 即ち實驗動物 5 例は総て上皮小體剔出後著明なる血清 Ca 量の減少を惹起 し、內 3 例は術後日を經るに従つて Ca 量の輕度の恢復を認め、他の 2 例に 於ては却つて次第に減少傾向を認めたり、對照動物 5 例も亦肉腫の發育に從 つて輕度の減少傾向を認めたり、尙實驗動物 5 例の平均血清 Ca 量に就き觀 察すれば上皮小體兩側剔出に依り惹起せしめられたる血清 Ca 量の減少は術

第6表 上皮小體兩側剔出家兎の體部に肉腫を移植したるものの血清 Ca 含有量

	车台	裳	-6.14	3-0.30	-3.50	6 - 0.25	1 - 2.79	3-0.11	7-3.57	3-0.48	9 - 4.15	3-0.54	1-3.71	5-0.41
	術不	後均	7.30	13,33	10.51	13.75	10.94	13.62	9.97	12.86	9.39	12.56	9.91	13.15
		77					12.48	13.52			10.48	11.23	11.48	12.38
(%Suu)		21					12.48	13.52			10.40	12.26	11.44	12.89
		19-20	6.35	12,48	10.40	13,52	12.48	13.73			10.19	12.48	9.85	13.05
理	1日数	16-17	6.95	13.63	12.48	13.73	11.44	13.73			9.15	12.48	10.00	13.39
中	所後經過	13-14	6.92	13.44	12.27	13.73	10.40	13.52	9.15	12.48	98.6	12.86	9.65	13.21
Ca 含	上皮小體剔出術後	9-10 1	6.53	13.25	10.82	13,52	10.19	13.52	8.95	1	10.19	12,90	9.34	13.30
を	上皮小	2-9	7.10	13.63	8.32	13.52	9.78	13,48	9.57	12.48	9.57	12.65	8.87	13.15
m v		4-5	7.68	13.44	8.39	1	9.36	13.52	9.78	12.44	7.90	12.48	8.61	12.98
		60	1	1	10,75	14.05	10.40	13,93	10.61	13.31	8,53	12.90	10.01	13.54
		1-5	9.60	13.44	10.75	14.21	10,40	13.73	11,65	13.52	8.11	13,31	01.01	13.64
	健不	時神	13.44	13.63	14.01	14.00	13.73	13,73	13,54	13.34	13.54	13.10	13.65	13.58
協 時 師	(=)	40	g 41.15	35,67	15.70	18.76	48.11	50.48	13,61	6.17	35,05	30.37	30.73	29.13
的物物	×		310	293	238	238	320	321	215	116	294	277	275	249
(m)	演	縣時	g 1360	1850	1700	1670	1720	1840	1650	1600	1640	1640	1614	1720
E	調理	整時	g 1830	1770	1770	1760	1880	1880	1830	1800	1690	1680	1800	1778
年四	はは	E	H 03	1	20 H		25 H	2	14 H	:	25 H	:	下均	17
調		出	M/JE	9.6	IIA/G	:	IIA/82	:	:	2	:		驗動物不均	ST ZE
孫相	1 6	374	10-1	野田	10-12	對腦	11-1	對照	11-2	對福	11-5	對照	實驗重	料格

第7表 上皮小體兩側剔出練「テタニー」家兎の體部に肉腫を移植したるものの血清 Ca 含有量

(%)	術不事		5.67 -8.33	13.40 -0.42	6.18 -7.64	13.35 -0.17	7.04 -5.44	13.17 +0.27	8.54-4.98	13.05 -0.18	6.86 -6.60	13.24 -0.13
(mg%)	海	1		13		13		13	8.11.8	12.90 13	8.11 6	12.90 13
越		12	整死		整死		點死					
	過日數	9-10	T 6.53	13,63					9.36	12.90	7.95	13.26
含有	所後經過	1 2-9	4.61	13.82	6.10	13.10			9.15	13.00	6.62	13.31
Ca &	上皮小體剔出術後經過日	1-2-4	T 4.82	12.52	6.32	1	6.32	12.48	8.94	12.69	6.60	12.56
影の	上皮小	3	1	1	4.61	13.52	4.85	13,73	F 6.92	13,31	5,45	13,52
m ş		1-2	6.72	13.63	7.68	13.44	9.98	13.31	8.74	13.52	86. 84.	13.48
	銀子を表した。		14.00	13.82	13,82	13.52	12,48	12.90	13.52	13.23	13.46	13.37
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	每	yu	0.49	2.90	0.22	0.57	0.32	1.62	2.36	7.44	0.85	3.13
科植物	*	ru	63	126	42	73	54	112	115	180	69	123
	終了	影印	1280	1900	1300	1920	1190	1890	1370	1720	1285	1858
題	演	機時	g 1770	1730	1830	1810	1810	1820	1620	1740	1758	1775
		13	H01	•	6Н		7.11	:	148		平均	遊
麗 報 器		11 11	1V/02	**	1 2/VII	:	ПЛ/62	64	=	:	動物	M
张田	作品	3/14	10-7	對腦	10-11	新展	11-3	對腦	11-4	野園	實際	高

後5日目頃最も著明にして 8.61 mg%を示し、それより以後は次第に増量し 術後 10 日目には 9.34 mg%, 14 日目には 9.62 mg%, 20 日目には 9.85 mg %, 24 日目には 11.48 mg%に達す。 然れごも 術前の値 13.65 mg%に比す れば尚 2.17 mg%減少せり。而して實驗動物 5 例中對照に比し腫瘍發育の促 進せられたるもの 3 例,抑制せられたるもの 2 例にして,腫瘍の平均大さ,質 驗動物は 275, 對照は 249,平均重量,前者は 30.73 瓦,後者は 29.13 瓦なり。

實驗第2列 上皮小體兩側剔出業「テタニー」群

實驗動物 4 例, 對照 4 例にして其の 成績を表示 すれば 第 7 表に示すが如し、

即ち實驗動物 4 例は悉く上皮小體剔出後著明なる血清 Ca 量の減少を惹起せり。而も其の程度は實驗第 1 列非「テタニー」群に於ける減少に比し極めて高度なるを知る。該血清 Ca 量の減少は各例共に急性「テタニー」發作時に於て最も著明にして 4 例中 3 例は急性「テタニー」に依り斃死せり。本實驗動物は總で急性「テタニー」のため術後短時日の間に急激なる體重減少を認めたり。而して腫瘍の發育は對照のそれに比し 4 例共に著明に抑制せられ,腫瘍平均大さ,實驗動物は 69,對照は 123,平均重量,前者 は 0.85 瓦,後者は 3.13 瓦なり。

本項の結論

以上の成績より之を觀るに上皮小體兩側剔出の際は實驗動物は著明なる血清 Ca 量の減少を惹起し、其の程度は機能減退の强き程益、著明こなる。而して此の際移植肉腫の發育は依つて起る機能減退の程度如何に由り著しき相違あり。即ち機能減退輕度なる時は著明なる體重減少あるにも拘らず肉腫の發育は對照に比し促進せられる。然れごも機能減退高度なる時は體重減少も亦極めて高度にして肉腫の發育は著明に抑制せらる。

第三節 本章の總括並に結論

余は上皮小體機能異常に由つて起る家兎血清 Ca 量の増減が移植家兎肉腫 の發育に對し如何なる影響を及ぼすや且又該肉腫の發育が上皮小體機能異常 に依つて惹起せらるゝ家兎血清 Ca 量の増減に對し如何なる影響を及ぼすや を知らんご欲し如上の實驗を施行せしが之を總括結論する事次の如し.

- (1)健康家兎に肉腫を移植したる時は該肉腫の發育するに從ひ血清 Ca 量の輕度の減少を來す。
- (2)移植肉腫家兎に「バラチレニン」を一日量體重每瓩0.07 乃至0.035 瓦宛經口的に連續投與する時は投與回數を重ぬるに從ひ次第に著明ミなる血清 Ca 量の増加を來す。而して該增加は健康家兎に「バラチレニン」を 投與したる場合に比し稍、低し、投與動物の肉腫の發育は對照(即ち健康家兎の肉腫)に比し著明に抑制せらる。
- (3)移植肉腫家兎に外上皮小體片側剔出術を施す時は血清 Ca 量の減少を 來す。而して該減少は術後約5日にして健康時の値に恢復し、以後肉腫の發 育するに從ひ再び輕度の減少を來す。剔出動物の肉腫の發育は對照に比し著 明に促進せらる。
- (4)移植肉腫家兎に外上皮小體兩側剔出術を施す時は血清 Ca 量の著明な る減少を來す。而して肉腫發育は上皮小體機能減退輕度なる際對照に比し明 に促進せらるれごも、機能減退高度なる際は却つて著明に抑制せらる。

第三章 移植家兎肉腫組織の Ca 含有量に及ぼ す上皮小體內分泌の影響

上皮小體機能 = 腫瘍發育 = の關係を研究せる文獻は第 1 篇に述べたる如く A. GOERNER and BENJAMIN G. P. SHAFIROFF(1928), T. S. PAIK(1931), 及び EMERICH FODOR etc. (1932)の 3 者あれごも,其の際移植腫瘍の石灰含有量が如何なる影響を受くるやを化學的に檢査せるものは僅に A. GOERNER etc. が鼠癌及鼠肉腫に就き檢索せるものあるのみなり。氏等の研究に依れば鼠癌に於ては對照動物の腫瘍 100 瓦中の平均灰量は 0.93 瓦にして,該灰分の 5.1% だけ Ca を含有すれごも Parathormon 注射動物の腫瘍 100 瓦中の平均灰量は 1.05 瓦にして,其の 10.8%が Ca 量なり.鼠肉腫に於ては對照動物の腫瘍 100 瓦中の平均灰量は 1.05 瓦にして,其の 10.8%が Ca 量なり.鼠肉腫に於ては對照動物の腫瘍 100 瓦中の平均灰量は 1.01 瓦にして 該灰分の 7.1% が Ca 量に相當

すれごも,注射動物の腫瘍 100 瓦中の平均灰量は 0.96 瓦 にして 其の 6.5 % が Ca 量に相當す。即ち癌腫に於ては Parathormon の注射に依り腫瘍組織 Ca の著明なる増加を見たれごも肉腫に於ては著しき影響を見ざりきこ。

然るに後述する如く上皮小體機能亢進に際しては、それが上皮小體移植に依つて招來せらるゝご、「ホルモン」注射に依つて惹起せらるゝごを問はず常に血液 Ca の上昇あるにも拘はらず組織 Ca は骨、筋肉、内臓共に却つて減少するご云ふ事に多數の學者の見解一致せるものの如し、故に上皮小體機能亢進時のみならず更に進んで機能減退時に於ける移植腫瘍の Ca 含有量を識る事は極めて必要且つ興味ある問題なり、依つて此の間の關係を解明せんがため次の實驗を施行せり。

第一節 實驗材料並に實驗方法

實驗材料こして前章記載の實驗終了後剔出したる家兎肉腫を使用せり。其 の際肉腫に附著せる結締織, 脂肪組織等を丁寧に除去し, 次の肉腫を切開し 中心部填死に陷れる時は該壞死部を切除し健康なる肉腫組織のみを採れり。

- 組織 Ca 定量法 組織 Ca 定量法として DE WAARD 氏灰化法(10)を使用せり。即 5(1)豫め化學天秤にて秤量せる磁製坩堝に肉腫片を入れ正確に1 瓦(材料1 瓦に満た ざる時は 0.5 瓦)を秤り。
- (2)初め小火帽にて乾燥も後火帽を强くも完全に灰化す。(灰化には「ガス」火帽の强力なるものにて4万至5時間を要す。完全灰化せる時は白灰となる)。(灰化困難なる時は濃糠酸少量を加へ乾燥灰化すれば可なり)。
- (3) 坩堝の完全なる冷却な待ち再び化學天秤にて秤量す。濃鹽酸少量にて灰を溶解す(此の際灰に容易に溶解す)。次に此の灰の鹽酸溶液を特定の遠心洗濃管に移し坩堝を更に、2回少量の蒸餾水にて洗滌し、上記洗濃管に追加し以て鹽酸溶液の坩堝内に 殘らざる標注意す。次に坦場を乾燥し冷却後3度化學天秤にて秤量す。即5 灰化直後の坩堝の重量と最後の坩堝の重量との差に該肉腫1 五の灰量に相當す。
- (4)上記沈澱管を煮沸せる水浴中に入れ飽和蓚酸「アムモニヤ」溶液 0.5 ccを加ふ、次に强「アムモニヤ」水を振盪して臭氣の殘る迄多量に加ふ。更に水醋酸を 亦振盪して臭氣の殘る迄加ふ。此處に於て析出したる沈澱は蓚酸「カルシウム」なり。
- (5)沈澱管を敷分間冷却し、然る後1分間3000 廻轉を有する遠心沈澱器にかけて 5分間遠心沈澱す(DE WAARD は1分間2800 廻轉3分間とせり)、次に上清液を毛綱

「ピペット」を用びて除去し、蒸餾水2.0 cc を沈澱管の壁 を 洗ひつ > 注入す。而して水 を強く沈澱中に吹き込みて沈澱を洗滌す。

- (6)再び遠心沈澱及洗滌な反復す(洗滌は2同で充分なり)。
- (7)最後に上清液を捨て0.3 ccの稀硝酸を加 $\sim 70^{\circ}C$ (DE WAARD は $50^{\circ}C$ とせり) の水浴中にて0.01 N過「マンガン」酸加里液にて滴定す。滴定の要領は血清 Ca 定量法に於ける要領に同じ、

計算 $Ca mg \% = x \times 0.2 \times 100 \times Facta 但 <math>\ell$ x は使用せられたる 0.01N過「マンガン」酸加里液量とす。

第二節 實驗成績

本實驗成績の詳細は第8表に記載せり、今其の成績の大要を表に就き述ぶ れば次の如し

- (1)對照群 即ち健康家兎に移植せられたるものは測定4例にして, 内腫 1 瓦中の平均灰量は0.0053 瓦, 平均 Ca 量は0.2899 種なり. 故に内腫 100 瓦中の平均灰量は0.53 瓦にして該灰分100 瓦中の Ca 量は其の5.44%に相當す.
- (2)上皮小體剔出群 上皮小體兩側剔出家兎に移植せられたるものは測定 4 例にして, 肉腫 1 瓦中の平均灰量は 0.0052 瓦, 平均 Ca 量は 0.2642 延な 6. 故に肉腫 100 瓦中の平均灰量は 0.52 瓦にして, 該灰分 100 瓦中の Ca 量は其の 5.12 %に相當す.次に上記 4 例を上皮小體剔出棄肉腫移植後剖檢迄の日數の短きもの (14 日), 長きもの (25 日) に分ち比較觀察すれば,移植後14日目に剖檢せるもの 2 例にして肉腫 1 瓦中に平均灰量は 0.0050 瓦, 平均 Ca量は 0.2423 延な 9. 故に肉腫 100 瓦中の平均灰量は 0.50 瓦にして, 該灰分 100 瓦中の Ca量は 4.85 %に相當す. 移植後 25 日目に剖檢せるもの 2 例にして肉腫 1 瓦中の平均灰量は 0.0053 瓦, 平均 Ca量は 0.2860 延な 9, 故に肉腫 100 瓦中の平均灰量は 0.053 瓦, 平均 Ca量は 0.2860 延な 9, 故に肉腫 100 瓦中の平均灰量は 0.53 瓦にして 該灰分 100 瓦中の Ca量は其の 5.40 %に相當す.

以上の成績に依り上皮小體兩側剔出ご同時に移植せられたる肉腫組織は術後早期(第2週日目)に於ては對照に比し明に灰分並に Ca 量の減少を來す. 然れごも時日の經過ご共に灰分並に Ca 量ごもに次第に増加し對照の値に恢 復するものなる事を知れり.

. (3)「バラチャニン」投奥群 「バラチャニン」連續投與家里に移植せられた るものは測定 5 例にして, 肉腫 1 瓦中の平均灰量は 0.0049 瓦, 平均 Ca 量 は 0.2429 延なり. 故に 肉腫 100 瓦中の 平均灰量 は 0.49 瓦にして, 該灰分 100 瓦中の Ca 量は其の 4.93 %に相當す.

以上の成績に依り「バラチレニン」の連續投與は對照に比し肉腫の灰分並に Ca 量共に輕度の減少ある事を知れり。

實驗列	家 兎 番 號	腫瘍1五 中の灰量 (五)	腫瘍1五 中の Ca 量(庭)	腫瘍 10 五中の別量(五)	0灰分 100 医式 中 の Ca量(%)	後剖檢迄
	11 — 14	0.0045	0.1934	0.45	4.30	25
_ 10	11 - 21	0.0047	0.2454	0.47	5.22	25
ラ群	11 — 19	0.0050	0.2496	0.50	4.99	14
レニ	11 - 20	0.0050	0.2558	0.50	5.12	14
2	11 - 22	0.0054	0.2704	0.54	5.01	7
	平均	0.0049	0.2429	0.49	4.93	
网	11 — 1	0.0053	0.2850	0.53	5.38	25
側	11 — 5	0.0053	0.2870	0.53	5.42	25
上皮	11 - 4	0.0050	0.2454	0.50	4.91	14
小	11 - 2	0.0050	0.2392	0.50	4.78	14
體剔	25日目剖檢2例の平均	0.0053	0.2860	0.53	5.40	
出	14日目剖檢2例の平均	0.0050	0.2423	0.50	4.85	
群	總 平 均	0.0052	0.2642	0.52	5.12	
Mir I	11 - 8	0.0060	0.3245	0.60	5.41	25
對	11 — 10	0.0050	0.2683	0.50	5.36	14
	11 - 11	0.0050	0.2736	0.50	5.47	14
照	11 — 9	0.0053	0.2933	0.53	5.53	7
zen	本 均	0.0053	0.2899	0.53	5.44	

第8表 家页肉酥细糖 Ca 是

第三節 本章の總括並に結論

余は上皮小體內分泌異常が組織 Ca 特に肉腫組織 Ca 量に及ぼす影響如何を知らんご欲し如上の實驗を施行せしが之れを總括結論する事次の如し、

『上皮小體剔出は移植家兎肉腫 Ca の軽度の減少を來す. 而して該減少は術後早期に於て著明にして、術後時日の經過ご共に次第に增量し遂に對照の値

に恢復す。「バラチレニン」投與も亦肉腫 Ca の輕度の減少を招來す』。

第四章 考 按

1, 上皮小體剔出が生體內 Ca 代謝に及ぼす影響

上皮小體機能 5 無機鹽類特に Ca 代謝 5 の間に密接なる關係ある事は既に周知の事實なり、今是等に關する既往の文獻を繙くに、上皮小體機能 5 血液 Ca 代謝に關しては Loeb (1908) (28) が土皮小體剔出後血液 Ca の減少を唱へし以来此の方面の業績續出し Mac Callum and Voegtlin (1909) (30), NEURATH (33), Mac Callum and Vogel (31), Hastings and Murray (19), Salvesen (36), Kramer and Howland (23), Trenderenburg und Goebel (40), 小川蕃 (59), 一本杉 (51), 小川清次 (60), 兵頭 (46), 衆 松 (53) 氏等の研究發表せられ、何れも上皮小體機能低下に際し血液 Ca の減少ある事を報告せり、余 (47) も亦家兎に就き同樣なる成績を得たり.

次に上皮小體機能障碍が骨 Ca 代謝障碍を惹起する事は ERDHEIM (1906) (12)に依り上皮小體剔出が廣牙の不完全石灰化,骨の石灰減少を惹起するを養見せられし以來之れに關する研究翕然 こして起り CANAL (6), MOREL (32), HOHLBAUM (21), HILBICK (20), GOTTLIEB (16),淺田 (43),小川蕃氏等皆實驗的に上皮小體剔出に依る骨の變化は骨の Ca 缺損に依る事を證明せり.

上述の如く上皮小體機能減退ミ骨又は血液 Ca 代謝ミに關する研究業績は極めて多く枚擧にいこまなきが如し、然れごも之れが一般組織特に筋肉 Ca 代謝に及ぼす影響に就きての文獻は極めて少く僅に次の 3 者あるのみ。即ち Loughridge (29) は「テタニー」時に於て筋肉 Ca は減少すミ唱へ, Berhard, Dixon (11) 等は變化なしこ云ふ。最近兼松氏 (53) は自園に就き詳細なる實驗的研究を試み『上皮小體剔出後の Ca 減少は流動道に沈著 Ca 共に著明なり。上皮小體 2 個剔出 (全剔出) は1 個剔出に比して生體內 Ca の減少度强し,而して術後第1 週に於て該減少最も著明なり』ご報告せり。

以上諸家の報告を通覽するに上皮小體機能脫落又は減退に際し血液又は組織 Caの減少を招來する事は何れの報告者も殆ご其の見解を一にせり、余が

腫瘍組織に就きて得たる成績も亦以上諸家の見解に一致するものなり。

2, 上皮小體機能亢進が生體內 Ca 代謝に及ほす影響

上皮小體機能亢進を人爲的に惹起せしむるに, 二つの方法あり. 即ち新鮮 上皮小體の移植及び上皮小體「エクストラクト」注射又は投與これなり、上皮 小體移植に關しては既に數多の研究業績あり。BIEDL(3)は犬及び猫に上皮小 體の脾臟内移植を試みたる後、自家甲狀腺及び上皮小體の全剔出を行ひ、手術 後數筒月間「テタニー」症狀を起さざるを確め、然る後二次的に脾臟內の移植 上皮小體を剔出する事に因りて著明なる「テタニー」を起し死亡せるを報告せ り、ERDHEIM (12) に據れば上皮小體剔出に依りて齒牙の變化を起さしめたる 白鼠に同種上皮小體移植を行ひ齒牙の變化を恢復せしめ得たりご云ふ。其他 PFEIFFER und MAYER (34), WAHLBAUM (41), LEISCHNER (26), GARRE (13), LANDOIS (25), 黑川 (57) 氏等の或は同種移植,或は異種移植實驗あり。 何れも其の可能なるを報告せり、 黒川氏に據れば白鼠の上皮小體を健康白鼠 に移植し成功せる際は白鼠は上皮小體機能亢進に陷り骨の發育を著しく障碍 す. 骨質は一般に萎縮を來し、骨端線も亦其の幅員狹隘にして走行鋸齒狀を 呈す。且其の軟骨細胞の配列不規則なるを認めたり E. LEWIS, J. V. et R. GERSCHMANN (27) は犬の甲狀腺を上皮小體ミ共に他の健康又は上皮小體 剔出犬に移植し、手術前後に於て股動脈血々清中の Ca 量を測定し Ca は剔 出により 5.8 mg% 迄低下し移植により 漸次上昇せり。「テタニー」は移植後 數時間で消失せりご報告せり。最近兵頭氏(46)は家東に馬或は犬の上皮小體 移植を試み,動物が Hypoparathyreosis の際は血液 Ca 増加ご共に骨 Caも 亦増加すれごも、上皮小體機能が過剩こなるや血液 Ca は益々増加すれごも 骨 Caは却つて減少すミ述べ、 兼松氏(53)も亦成熟白鼠に就き同種移植を試み 其の血液、筋肉、内臓、骨組織等の Ca 代謝に及ぼす影響を化學的に檢索し、 上皮小體機能亢進を惹起せしむる際は流動 Ca 上昇するに反し、沈著 Ca 減 少するを認めたり、

次に上皮小體「エクストラクト」が生體内 Ca 代謝に及ぼす影響は如何なるか、 これに關する研究は實に 1925 COLLIP (8) が牛の上皮小體より有效成分

の抽出に成功し、之れを正常犬に用ひて其の血液 Ca を上昇せしめ、上皮小 體剔出犬に用ひて血液 Ca の減少を防止し正常値に保持せしめ得たりご言ふ 氏の研究が發表せられし以來長足の進步を遂げ、此處に一新機軸を開くに至 れり、GREENWALD, GROSS (17)等は其の實驗結果より,上皮小體「ホルモン」 を正常大に與ふれば血中 Ca は著明に上昇するに反し、組織 Ca 殊に骨 Ca の減少する事實より、此の際生體內に於て Ca の貯藏所たる骨より Ca が遊 離して血中に移行するものならんご考へたり。尚ほ反對に上皮小體剔出犬に 「ホルモン」を與ふれば 血液並に 骨及び 他の組織 Ca の減少を防止すご言へ 6). WALTNER (42) は白鼠に於て上皮小體「ホルモン」の連續的輸入の結果骨 Ca 減退して粗鬆的變化を「レ」線檢查上明に認めたりご云ひ, BISCHOFF (4) 亦 同様なる結果を得たりご報告せり、稻葉氏(49)は上皮小體「ホルモン」Parathyrenin の靜脈內注射により家兎に約 48 時間 Hypercalcinaemie を惹起せ しめ得たりご云ふ. 小川蕃氏 (59) は正常白鼠に於て上皮小體飼養は血液 Ca の上昇を招來するミ同時に骨折の假骨形成を旺盛ならしむるのみならず其の 化骨を促進するものなりご。而して此の際對照に比し骨 Ca 含有量増加すご 報ぜり、GOERNER and BENJAMIN G. P. SHAFIROFF (1928) (14) 等は COLLIP の「エクストラクト」Parathormon の移植腫瘍發育に及ぼす影響を検索し、 血液 Ca は上昇すれごも、肉腫組織 Ca には增減なく、癌腫組織 Ca は増加 せりご報告せり、JAFFE、BODANSKY、BLAIR (1931) (22) は幼弱海猽に大量の Parathormon を注射せば旣に 48 時間にして、骨系統の急速なる脫灰現象を 呈す. 又成熟海猽に少量の Parathormon を毎日反復的に注射せば骨に定型 的の吸收作用を起し纖維性變化を招來すご述べたり。QUICK (1931) (35) も亦 上皮小體「エクストラクト」を注射すれば血液 Ca は上昇す. 然れごも注射を 反復すれば遂に體內 Ca の平衡狀態は障碍せられ、組織の脱灰現象を誘發す ご說けり。

Bomskor, Christian (1930) (5) も亦上皮小體『ホルモン』注射は家兎血清 Ca を上昇せしむる事を確め,進んで Ca 鹽の注射ミ『ホルモン』作用ミの關係 を検索し『上皮小體『ホルモン』は Ca 代謝を調節するものにして一方に於て は貯藏所に Ca を沈著せしめ、他方に於ては特殊の狀況に應じて Ca をその 貯蔵所より移動せしむる全く相反せる二つの「ホルモン」作用が同一物質に依 つて營まる』ご報告せり、兼松氏は 上皮小體「エクストラクト」(自家製造)を 自風に用ひて、上皮小體「エクストラクト」は之れを上皮小體別出動物に作用 せしむれば、上皮小體機能缺損に因る生體內 Ca の減少を防止せしむる事著 明なり、就中其の效果最も著明なるは血清及び骨 Ca なり、次に上皮小體「エ クストラクト」を正常動物に作用せしむれば血清 Ca 上昇するに反し、骨、 筋肉、内臓等の組織 Ca は減少すご報告せり。

以上諸家の意見を綜合するに小川蕃、GOERNER etc. の如き上皮小體機能 亢進に際し血液 Ca の上昇ミ共に組織 Ca の増加を認めたるものあれごも、 大多数の見解は該機能亢進が移植に因り招來せしめられたるミ、「ホルモン」 供給に因り惹起せしめられたるミを間はず、共に上皮小體機能亢進に際して は血液 Ca は益:上昇すれごも組織 Ca は却て減少す、即ち此の際組織 Ca は遊離して速に血中に擴散すミ云ふ事に一致せるものの如し、余が家兎肉腫 に就きて得たる上記の實驗成績も亦後者の意見に一致するものなり。

3, 腫瘍發育に及ぼす Ca の影響

THEIS and BENEDICT (39), KREBIEL (24)等は癌腫患者血中には Ca 量が 屢、正常値以下にある事を報告し、星野氏 (45)は Ca は可移植性鼠肉腫の移植率低下、發育抑制作用ある事を報告せり。CLOWES and FRISBIE (7)は「マウス」癌に就き研究し、癌腫の 發育急速なるものに 於てはKの含有量増加し Ca は殆ご含有せざるか、又は少量なり。然れごも 發育徐々なるものに 於ては此の關係は逆轉すご記載せり。BEEBE (1)は癌腫の退行程度を Ca ご K ごの關係により測定し、退行腫瘍に於ては幼弱腫瘍に比し 1/10 量だけ Ca 含有量の大なる事を知れり。HAENDEL und JUAN (18)も亦 Ca 飼養動物の移植腫瘍發育は抑制せらるご述べ、SUGIURA、HELEN and FALK (38)、SUGIURA und BENEDICT (37)等も亦 Ca の腫瘍發育抑制作用を報告せり、其他片瀨教授並に其の門下、神宮、GOLDFEDER、CREAMER 諸家皆第一章記載の如く Ca が腫瘍發育抑制作用ある事を證明せり、藤浪 (44)教授も Ca 餌食の影響

を檢し同じく Ca 鹽の腫瘍發育阻止的傾向ある事を認められたり.

上述せる如く Ca 鹽が腫瘍發育に對し抑制作用ある事は總ての報告者の一 致する所にして, 既に一般に承認せられたる事實なり。

職て余が家兎肉腫に就き得たる成績を上述の文献に照らし考察を試みるに、健康家兎に肉腫を移植して該肉腫の發育するに從ひ血清 Ca の輕度の減少を認めたるは前記 Theis and Benedict, Krebiel etc. が癌腫患者に就き得たる所見、並に Clowes and Frisbie が二十日風癌に就きて得たる成績に一致するものにして、肉腫移植家兎に「バラチレニン」を連續投與して得たる成績及び上皮小體剔出兼非「テタニー」家兎に就き得たる成績は共に前記諸家が Ca 鹽の投奥により得たる成績に一致するものなり。上皮小體剔出兼「テタニー」家兎に於て却つて肉腫發育抑制せられたるは旣に內分泌及實驗治療第2卷第4號に於て述べたる如く術後の平均血糖の下降及び榮養障碍(悪液質)が Ca の減少よりも强く影響したるためならんご思考す。

第五章 結論

余は實驗的に上皮小體機能異常を惹起せしめ, 其の際に於ける Ca 新陳代謝異常 5 移植家兎肉腫の發育 5 の關係を精緻に觀察攻究し, 以て次の如き結論を得たり。

- (1)「バラチレニン」を連續投與し、上皮小體機能亢進を惹起する時は血清 Ca の上昇を來し、移植家兎肉腫の發育を抑制す。
- (2)外上皮小體を片側剔出し上皮小體機能を低下せしむれば血清 Ca の軽度の減少を惹起し、移植家兎肉腫の發育を著明に促進す。
- (3)外上皮小體を兩側同時に剔出し强く機能を低下せしむれば血清 Ca の 著明なる減少を惹起す。而して肉腫の發育は「テタニー」發作を伴はざるもの に於ては僅に促進せらるるも、「テタニー」發作を伴ふものに於ては却て著明 に抑制せらる。
- (4)上皮小體剔出は家兎肉腫組織 Ca の軽度の減少を來す。而して該減少 は術後早期に於て著明にして、時日の經過ご共に次第に增量し、遂に對照の

値に恢復す。「バラチレニン」投與も亦肉腫組織 Ca の輕度の減少を惹起す。 稿を終るに當り終始御懇篤なる御指導と御校閱とを賜りたる 恩師森教授に滿腔の 感謝の意を表す。因に本研究は癌研究會の補助を受けたり。 謹んで兹に感謝す。 本研究の大要は昭和8年4月第25回癌研究會學術集談會に於て發表せり。

主要文獻

1) Beebe, Zit. n. R. Jingu. 2) Berhard, Zit. n. T. Kanematsu. Innere Sekretion Bd. 1, 1922. 4) BISCHOFF Zschr. f. d. g. exp. Med. Bd. 68, 1929, Therapie d. Gegenwart. Jg. 7, 1930. 5) Bomskor, Christian, Archiv f. exp. Path. u. Pharm. Bd. 157, 1930. 6) CANAL, Zit. n. Biedl (Innere Sekretion). 7) CLOWES & FRISBIE, Amer. J. Physiol, 1905. 8) COLLIP, Handb. d. biol. Arbeitsm. Abt. 5, Teil 3B, H. 5, 1928. J. american Med. Asso. Vol. 88, No. 8, 1927. 9) CREAMER, Zit. n. J. Canc. Res. Vol. 16. 10) DE WAARD, Bioch. Zsch. Bd. 97, 1919. 11) DIXON etc., J. Biol. Chem. Vol. 83, 1929. 12) Erdheim, Frankfurter Zschr. f. Path. Bd. 7, 1911. 13) Garré, Sitzungsberichte d. ges. f. Chirurg. 1908. 14) Goener and Benjamin, G. P. Shafiroff, J. Canc. Res. Vol. 12, 1928. 15) GOLDFEDER, Zschr. f. Krebsf. Bd. 27, H. 6, 1928. 16) GOTTLIEB, Zit. n. T. Kanematsu. 17) GREENWALD, GROSS, J. Biol. Chem. Vol. 66, 68, 1925-26. 18) HAENDEL u. JUAN, Zschr. f. Krebsf. Bd. 29, 19) HASTINGS and MURRAY, J. Biol. Chem. Vol. 46, 1921. HILBICK, Zit. n. T. Kanematsu, 21) HOHLBAUM, Zit. n. T. Kanematsu. JAFFE, BODANSKY, BLAIR, Proc. Soc. exp. Biol. & Med. Vol. 27, 1929. KRAMER and HOWLAND, J. Biol. Chem. Vol. 43, 1920. 24) KREBIEL, J. Canc. Res. V. 199, 1920. 25) LANDOIS, Bruns Beitr. z. Kl. Chirurg. Bd. 75, 1911. Ergebnisse d. Chirurg. u. Orthop. Bd. 1, 1910. 26) Leischner, Archiv f. Kl. Chirurg. Bd. 84, 1907. 27) Lewis J. V. et R. Gerschman, Cpt. rend. de la Soc. de biol. T. 103, 1930. 28) LOEB, Zit. n. T. Kanematsu. 29) LOUGHRIDGE, Zit. n. T. Kanematsu. 30) MAC CALLUM and VOEGTLIN, J. exp. medic. 1909. 31) MAC CALLUM and VOGEL, J, exp. medic. 1913. 32) MOREL, Zit. n. Biedl (Innere Sekretion). 33) NEURATH, Zsch. f. Kinderh. Bd. 1, 1911. 34) PFEIFFER und Mayer, Mitt. a. d. Grenzgb. d. Med. u. Chirurg. Bd. 18, 1908. 35) QUICK, J. Amer. Med. Assoc. Vol. 96, 1931. 36) SALVESEN, J. Biol. Chem. Vol. 56, 1923. 37) Sugiura & Benedict, J. canc. Res. Vol. 7, 1922. 38) Sugiura, Helen & FALK, J. canc. Res. Vol. 6, 1921. 39) Theis Ruth & Benedict, J. canc. Res. Vol. 8, 1924. 40) TRENDELENBURG u. GOEBEL, Archiv exp. Path. u. Pharm. Bd.

89, 1921. 41) WAHLBAUM, Mitt a. d. Grenzgb. d. Med. u. Chirurg. Bd. 12, 1903. 42) WALTNER, Monats. f. Kinderh. Bd. 40, 1928. 43) 浅田. 日本外科學會雜誌, 25 回, 大正 13 年. 44) 藤潭, 稿, 16 年, 大正 11 年. 45) 星野, 大阪醫學會雜誌, 21 卷, 大正 11 年. 46) 兵頭, 東京醫學會雜誌, 46-7, 昭和 7年. 47) 犬塚. 內分泌及實驗治療, 2-1, 2, 昭和 8 年 10 月及 12 月. 48) 犬塚, 內分泌及實驗治療, 2-4 昭和 9 年 4 月發表豫定. 49) 稽葉, 日本內科學會雜誌, 16-2 昭和 2 年. 50) 井上. 醫事新聞, 1096 號, 大正 11 年 6 月. 51) 一本衫, 日本病理學會會誌, 15 年, 大正 14 年. Mitt. t. allg. Path. u. path. Anat. Bd 3, H. 2, 1926. 52) 神宮. 腫瘍と內分泌, 上卷, 昭和 6 年 53) 兼松, 岡山醫學會雜誌, 44-12 昭和 7 年. 54) 片瀬, 稿, 16 年, 大正 11 年, 大阪醫學會雜誌, 21 卷, 大正 11 年. 55) 木村, 和田, 稿, 17 年, 大正 12 年. 56) 木村, 大阪醫學會雜誌, 22 卷, 大正 12 年. 57) 黑川, 慶應醫學, 5卷, 大正 12 年. 58) 水谷, 大阪醫學會雜誌, 21 卷, 大正 11 年. 59) 小川蒂, 日本外科學會雜誌, 26-1, 大正 14 年, 及 27-1. 大正 15 年. 60) 小川濤次, 東京醫學會雜誌, 38-10 大正 13 年. 61) 白泰星, 朝鮮醫學會雜誌.

一般性石灰轉移を伴へる悪性琺瑯腫の1例 (圖版 III—IV)

醫學士 大井上龍男

(東京帝國大學醫學部病理學教室)

A Case of Malignant Adamantinoma with Lung Metastasis and the generalized Calcium Metastasis.

By

Tatsuo Oinoue.

From the Pathological Institute of the Faculty of Medicine, Tokyo Imperial University (Prof. T. Ogata.)

Plates III-IV

Adamantinoma is generally regarded as non-malignant, and there are but few reports concerning its malignant transformation and metastasization. The case to be described in the following lines is that of a 21 year old boy who, 6 years before his death, developed a hard tumor in the bone of the left lower jaw. The tumor was originally a typical adamantinoma, but it grew progressively, in spite of repeated operative interventions, into an enormous size, invading adjacent bone tissues and metastasizing to the lung. As far as the author is aware this is the first instance of adamantinoma with metastasis which is indisputably derived from blood vascular route.

Autopsy findings: About one-half the area of the left side of the face was occupied by a hard, greyish white tumor of the size of a child's head. The upper limit of the tumor reached the base of the skull, pressing down upon the hypopheseal region, and invading and destroying the contiguous boney structures. The tumor itself was generally solid but a part of it showed a cyst-adenomatous picture. The growth of the tumor was expansive, rather than infiltrative.

Both lungs showed numerous metastases, which varied in size from that of rice grain to pigeon's egg.

Histologically, the primary tumor was a typical adamantinoma. Metastatic deposits also showed essentially the identical histological picture, but in certain places the tissue differentiation was not yet completed and such places appeared more like simple carcinomata.

In addition to the above findings, conspicuous calcium deposits were observed in lung, kidney, heart, etc., forming a generalized calcium metastasis, which is undoubtedly derived from the destruction and absorption of the bone tissue.

括 言

由來琺瑯腫は一般に良性の腫瘍と目せらるゝものにもて, 之が悪性化或は 轉移形成 に關する報告は從來文獻に極めて稀なり。

姓に報告せんとする例は左下顎骨に生じたる定型的琺瑯腫が數回の手術に 拘らず漸 次隣接せる骨組織を破壊して巨大なる發育を遂げ、且肺臓共他に血行性轉移を形成せ るものにして、恐らく琺瑯腫に於て血行性の内臓轉移を確實に證明せる 最初の例に屬 す。

余は本例に就て精細なる解剖組織學的檢索を行びたる結果惡性琺瑯腫に關し二三興 味ある知見を得, 尚叉骨組織の破壞吸收に起因すると思惟せらるゝ石灰轉移をも實見 せるを以て、並に併せ報告せんとするものなり。

病歷及臨牀的所見*

岡本某、男、21 歲、農

大正 14年4月頃(約6年前)左顎關節部の疼痛と共に左頬部の腫脹を來たせり。疼痛は間もなく消褪せるも腫脹は依然殘存せり。大正 15年6月鹽田外科を訪れ、局部の切開手術を受け腫脹は一見治癒せり。然るに數箇月後再び該賴部に同樣硬固なる腫脹を生ご漸次增大せるを以て、再度切開手術を受けたるも共後經過良好ならず。昭和4年4月本學齒科を訪れ入院す。

當時の所見は左外頬部は手術により硬き瘢痕を形成し,一部に頰瘻を作りて淡黄稀 薄なる繁液を分泌す、瘢痕の周圍は硬き腫脹をなす。壓痛なし、牙關緊急,嚥下痛等 なし、附近淋巴腺に腫脹を認めず。

^{*}本例の臨床方面の詳細は花村氏(文獻7)により報告せらる。

臨牀的診斷 琺瑯腫

剖檢的診斷

- (1)左顔面に於ける小兒頭大に達する琺瑯腫(主ミして充實性一部小嚢腫性)
- (2)轉移形成(兩肺, 第7頸椎附近橫隔膜等)
- (3)腫瘍による左側上顎骨、顴骨、顳顬骨、蝴蝶骨等の高度の破壊並に左 側前中頭蓋窩底及土其古鞍底の紙槎扁平
- (4) 左頸部並に左外頰部に於ける比較的新鮮なる手術創
- (5)剔出手術に因る左下顆全半側の缺損
- (6) 兩側散在性氣管支肺炎並に肺氣腫
- (7) 肺臓、腎臓、左心房及小靜脈壁等の石灰沈著(石灰轉移)
- (8)胃小彎に於ける散在性粘膜下出血竈
- (9)肝臓並に脾臓の萎縮
- (10) 腎臓被膜下出血並に小静脈内に於ける血栓
- (11) 大動脈の輕度の硬化

解剖組織學的所見(昭和6年1月15日, 久保學士執刀, 剖檢錄番號14)

身長 160 糎、體重 28 瓩。

體格中等複創せる男屍, 浮腫並に血疏等を認めず. 皮下脂肪組織は著明に減退す. 外部より鯛知 も得べき淋巴腺に腫脹を見ず.

左顔面は瀰蔓性に腫脹す。左外頰部並に左頸部の2箇所に約8糎內外の比較的新鮮なる手術削あり。左下顎骨は剔出手術により全く軟損し,該部に相當し成形手術の目的にて皮膚移植を施さる。是等手術側に沿ひ刀を加ふるに皮膚は容易に剝離せらる。

腫瘍の部位並に境界 腫瘍は殆ど顔面左半側を占め、硬固に むて 灰白色を呈 じ表面に数箇の鷄卵大に達する膨隆を示す。 下方は剔出手術により缺損せる左下顎部を占め

て頤下部に達す。内側は上顎骨を破壞して左鼻腔外側壁及口腔壁に達し,更に額骨、 額額骨及其周圍軟部を破壞し外側は顳顬部並に外聽道附近に及ぶ。更に頭蓋底との關 係を見るに左側前頭蓋窩の一部。同側中頭蓋窩底土耳古鞍底等は殆ど紙樑扁平となり 硬膜を隔てゝ腫瘍に接す。即ち左側蝴蝶骨大小翼,土耳古鞍,翼狀突起, BLUMENBACH 氏針臺等は腫瘍により破壞せらる。

肉眼的所見 腫瘍に小鶏那大乃至鷺卵大の敷筒のものよりなり全體として殆ど小兒 頭大に達す。周園軟部皮膚等に對しては結締織被膜により明確に區劃せらる。表面は 灰白色を呈し一般に硬固なるも所により稍、軟き部分あり。 割面は稍、赤味を帶びた る灰白色をなし、充質性なるも所々に米粒大に達する小嚢腫を認む。 割を加ふるに際 し淡黄稀薄なる漿液を少許流出す。

腫瘍の鏡核的所見 種々の部位より 作製せる 標本を検するに 大體一樣 なる 所見を 呈す。即ち腫瘍は種々の方向に走向する鬆粗性結締織と, 共間に或は分枝も或は 互に 網狀に連結せる大小の胞巢とより成る。

胞集は定型的なるものにありては外層に一層の個柱形細胞栅狀に配列し、內層に向ひ數層の多角形細胞あり、其配列は漸次不規則となりて間隙を生ご所謂星狀細胞の像を呈す。中心部に於ては屢、大小の空胞を認め或は途に囊胞と化す。外層の個柱形細胞は比較的濃染せる核を有し、中心部の嚢胞化に伴ひて漸次其高さを滅じ或は骰子狀を呈し或は途に一層の扁平細胞と化して嚢胞を包圍するに至る。中心部に於ける星狀細胞は薄染せる核を有し原形實突起により互に連結す。又屢、紡錘形細胞の狀を呈し葉狀をなして種々の方向に走向するものあり。 胞巢の或者に於ては星狀細胞が循道珠標に求心性に配列するものあり。 其中心部に角化は認めざるも、凍結標本に於ては等質性にして「ズダン」面により淡橙黄色に染色するを見る。 又胞巢の中心部が脂肪變性に陷りて嚢胞を形成し、稀に其內に結晶性の重屈折性物質を證明するものあり。 少數胞果に全體或は中心部が壞死に陥りて嚢腫化せるものあり。 胞果中に 類膠質を認むるものあり,又石灰も屢、砂粒狀或は小塊狀をなして沈著す。所により嚢胞中に血液を充滿せるを見る。

次に基質に就て見るに其量は略、質質と相匹敵す。比較的血管少き 膠樑結締織よりなる。格子狀纖維も多數に認めらるゝも之が胞集中に浸入するものなし。 所々に吸收せられたる骨組織の残遺を存す。稀に 石灰沈著,出血竈,血管周圍圓形細胞浸潤等を認む。

腫瘍は肉眼所見と一致し、周圍組織に膨脹性に發育し、腫瘍細胞自身にも 異型性を 見ず。

顕菱腔 を開くに硬膜に異常癒著なく腦脊髓液に異常を認めず。 頭蓋底に於ては既に記述せる処く腫瘍の懸迫による廣汎なる骨組織の破壞吸收を來たせり。

鵬 1145 gr. 外形に異常なく腫瘍轉移其他著變な C.

鵬下臺體 正常大、土耳古鞍底は腫瘍の壓迫により 紙標扁平となれるも、腦下垂體

自身は腫瘍と何等關係なく、轉移形成等なら、前葉には「エオジン」 嗜好性細胞一般に 増加せり。

類部器官 第7 頸椎體部に接して拇指頭大の灰白色, 硬固の腫瘍轉移あり。 鏡檢するに之が淋巴腺に生ごたるや否や不明にして, 充質性の紡錘形一部多角形の 細胞よりなり少許の基質其内を走向す。基質に接する部分に屢く一層の骰子狀細胞配列す。

甲狀腺 著變な じ.

頸部淋巴腺 腫脹を認めず, 銭檢するに資加答兒の像を呈する 他著變なし。附近小 靜脈内膜に高度の石灰沈著を來たせるものあり。

胸腔を開くに

肺臓 肋膜の癒着など、表面には兩肺共に米粒大乃至鳩卵大の灰白色,彈力性硬固の腫瘍轉移散在す。硬度は兩肺共に一般に増加せるも下葉に於て殊に著じ、割面を見るに前記同樣多數の腫瘍轉移散在じ、肺門附近には殊に大なるもの多く其中心部は軟化し出血竈を認むるものあり。兩肺下葉,上葉背部等は鬱血强く,暗赤色を呈し壁により血液渗出す。

鏡檢するに轉移⑥の構造は大體原發部位の夫れと類似するも,基質は一般に甚だ鮮 少にもて,且比較的血管に富み,又胞巢は充質性にもて囊胞化の傾向少きは,著明に 相違する所なり。

小なる轉移竈にありては胞巢の外層には多くは骰子狀細胞の一層あり、中心部には 紡錘形細胞或は星狀細胞の像を呈して、細胞間に空隙を生ご小囊胞を形成せるものあ り。

比較的大なる轉移窓に於ては、一部には上記の如く珠郷腫標構造を呈するものあるも、大部分は一見殆ど充實せる細胞群よりなり、基質は細小なる案狀をなして島嶼狀に散在するに過ぎず。細胞群は一様に種々の方向に案狀をなして走向する紡錘形細胞よりなりて、宛も肉腫の如き觀を呈し、唯一部基實に接して一層に配列せる 骰子狀細胞を見ることあり。

是等轉移竈に於ては中心部は屢く壞死に陷り、石灰沈著を來たじ、或は出血竈、血栓、血管周園圓形細胞浸潤等を見る。

周圍肺組織は肺炎の像を呈し充血强く肺胞内に渗出液と共に赤血球、上皮細胞、脂肪顆粒細胞等を多数に見る。 尚最も著明なる變化は肺胞壁、氣管支壁、肺靜脈等が「ヘマトキシリン」により著しく濃染せるにあり、之が石灰殊に其燐酸鹽の沈著に基くものなることは Kossa 氏法其他の反應より明かに知らる。

尚之を精細に檢するに肺胞壁の石灰沈著は 輕度なるものにありては、上皮細胞或は 毛細管周圍に顆粒狀をならて沈著するも、漸次纏絡せる組狀或は網狀をなら其間際に 赤血球の介在するを見る。 更に高度なるものにありては肺胞壁は全く瀰墜性に石灰を 沈著も索狀と化す。肺靜脈の沈著は内膜に 一致らて來たり、稀に筋層に及ぶ。氣管支 壁にては上皮細胞に沈著す。かゝる肺臓の石灰沈著は所々に 鑑狀をならて散在ら、肺 葉により著さき差異を見ず。環力繊維は高度の沈蓍を來たせる部位に於ては、太き繊維と化さて、屢、斷裂さ或は殆ど消失せるを見るも、石灰沈蓍が環力繊維より始まるや否やの關係は明かならず、沈蓍部位に於ては 肺胞壁自身も斷裂む。氣腫狀を呈す。

肺門淋巴腺 肺門淋巴腺或は氣管支淋巴腺に相當 b 屢;大なる轉移竈を認む。淋巴 腺組織は殆ど消失せるも恐らく二次的に淋巴腺轉移を來たしたるものと 思惟せらる。

心臓 215 gr. 肉眼的に著變なら、鏡檢するに左心房の所々に於て內膜は肥厚も其深 層に石灰沈著を認め高度なる部分にては殆ど全層に及ぶ、心筋層にも一二筋繊維に瀰 蔓性に石灰を沈著せるものあり。

大動脈 輕度の硬化を認む。

末梢小靜脈の内膜には輪狀に石灰沈著せるものあり。

横隔膜 右側肋膜面に於て食道に近く 非腫狀をなせる拇指頭大の腫瘍轉移あり。 鏡 檢所見は頸部轉移と大體同様に むて充質性の紡錘形細胞群よりなる。

腹腔を開くに腹膜平滑、臓器間に異常癒著なし。

胃 小彎に沿ひ散在性に粘膜下出血鑑あり、鏡檢するに該部に於ては 粘膜下に瀰蔓 性に出血し、附近血管は充血し、周圍に少許の白血球の浸潤を認む。 粘膜は壊死狀を 呈して不染に陷り、一部は剝離脫落す。 爾餘の部分に於ても石灰沈著を 證明せす。

陽管 特記すべき變化なし.

肝臓 920 gr. 著明に萎縮す。表面平滑, 硬度尋常, 割面稍く涸濁せり。騰管, 騰囊に異常なる。

牌繊 60 gr. 稍、萎縮す、被胰際襞に富み、割面は暗赤色を呈も**牌材**著明. 組織學的に著變を見す。

膵臓 著郷なし、

腎臓 左右共に 110 gr. 表面平滑, 硬度尋常。 被腹は容易に剝離す。 被膜下に散在性 に出血竈あり。割面を見るに皮質模様保持さる。 腎盂に異常なら。 鏡檢するに細尿管 上皮は所々に於て石灰を沈著も, 或は管腔内に 石灰梗塞の像をなす。

皮膚に於ける沈著は中間部或は潤管部に見られ、體質に於ては主として集合管に沈 著す。即ち石灰は是等細尿管上皮に顆粒狀或は索狀をなして沈著し、屢く管腔内に脱 落す。又所々に於て細尿管は著しく擴張し、其中に塊狀をなせる石灰を充塞し、或は 又硝子樣圓柱を見る。

一部には細尿管上皮が壊死に陥るものあり。 絲毬體には著しき變化なし。

間質は一般に増加し、鬱血强く、弓狀靜脈其他二三の小靜脈內に 一部器質化せる血 栓わり。

副腎, 睾丸, 骨盤内諸臓器に著變なし。

總括並に考按

以上記述せる所を要約するに、本例は21歳の男子に於て,左下顎骨隅角部

に發生せる琺瑯腫が數囘の手術に拘らず、漸次隣接せる骨組織及び周圍軟部 を破壞して頭蓋底に迄達し、巨大なる發育を遂げたるものなり。而して本例 に最も特異なる點は剖檢により兩肺其他に轉移を認めたるにあり。

文獻を見るに既に CHIBRET, BRYK, FORGET, ALLGAYER 等も殆ご小兒頭大に達せる琺瑯腫を報告せるも、本例に於ける如き廣汎なる骨組織の破壞を來たせるは從來其例を見ず. 然かも其組織學的所見は全く定型的琺瑯腫に一致し、周圍組織に對し膨脹性發育を營み、何等悪性像を認めざるも、轉移竈にありては屢、異型性を呈し悪性化を思はしむるものあり.

由來琺瑯腫は一般に良性の腫瘍ミ目せらるゝものにして、之が悪性化或は轉移形成に關する報告は極めて僅少に過ぎず、RÖMER (in Lubarschs Handbuch)、KROMPECHER 等の如きも轉移形成を否定せり、近年 SPRING は"Gibt es maligne Adamantinome?"なる論說に於て、頭蓋骨に多發性轉移を形成せる興味ある1例を報告し、併せて文獻に表れたる悪性琺瑯腫の諸例を批判せり、余は此他本邦例其他二三を追加し下表に列記せり。

惡性琺瑯腫

	著 者	年代	年齡性	初發部位	腫	瘍	所	見	轉		移	備	考
1	Неатн	1880		下 顎	法暉化	腫基	質の	肉腫	右段順の	盤內	骨頭に肉		
2	Eve (Hutschinson) の例	1883	60 °	左下顎	被性性構細に造胞	傷ると	た中外する	充部築駅形	副腎腺	附近	淋巴	顎骨: (Rön Spri	MER
3	Таріє	1890	18 🌣	左下顎	手拳は	大皮蜂窠	膚様 狀構	囊腫造		(-)		CHER L 1)	12
4	Pertik	1896	13 🕏	左下顎	充質の	性,		腫基		(-)			
5	L'Esperance (第4例)	1910	37 🕏	左下顎	の馬	園田中心音	別柱部はは	胞 巢 狀細 裳死,		(-)		基底約 ?(Sp	画胞痘 RING
6	Do. (第6例)	29	39 🕏	上類	筋、調頭刺	壁に	及ふ	波 壞、		(-)			

7	Do. (第8例)	99	46 ?	上班	額骨を破壊、鼻腔 に達す。 胞巣は材 (経形細胞或は圓形 細胞よりなる		
8	STEIN (KAUFMANN) の例	1911		下额	国柱細胞癌	(-)	下顎囊腫 (琺瑯腫?) の手術後發生
9	WEISSENFELS	1922	39 🕏	左下顎	胞巢はindifferente Zellen よりなり外 層に圓柱細胞、中 心部は囊腫化	肺(「レントゲン」検査によ	基底細胞癌 ?(Spring)
10	江 村	1923	20 \$	左下顎	手拳大一部囊腫性 定型的琺瑯腫一部 內皮腫或は腺癌樣	左頸動脈窩淋 巴腺	
11	Risak	1928	44 🕏	左下顎	一部囊腫性(定型 的琺瑯腫)一部 充 實性(扁平細胞癌 樣)	(-)	
12	Spring	1932	16 🕏	右下顎	囊腫性定型的琺瑯 腫	頭蓋骨に多發性轉移(琺瑯 腫様、一部は 單純癌)	
13	VORZIMER- PERLA	1932	38 🕏	上類		右肺下葉氣管支內	敗血症を偶 發 し死亡, 剖檢
14	Zajewłoschin	1932	84	右卵巢	手拳大、琺瑯腫樣 構造、角化せる癌 真珠、細胞異型性 を呈す	(-)	
15	羽根一惠	1933	42 ♀	左下顎	口腔に潰瘍を作る 間質鮮少, 角化ゼ る癌真珠	(-)	1

上記譜例の他に本邦に於て尙二三癌化せる例を報告せらるるも(荒瀧. 加地)詳細の記載なきを以て省略せり、又 EWING は其著 "Neoplastic Disease"中に頸部淋巴腺轉移を形成せる1例を經驗し,肺臓にも轉移あるならんご記し、RÖMER も Lubarsch の Handbuch 中に癌腫樣に増殖せる 琺瑯腫の1例を記載す(Fig 311)。

上表に示したる悪性琺瑯腫の諸例は大體次の如く分類するを得べし、

- (1)癌化せる琺瑯腫(Eve, Tapie, L'Esperance, Stein, Risak, 羽根 惠等)
- (2) 琺瑯腫の基質より肉腫を生ぜるもの(HEATH, PERTIK)
- (3) 顎骨外の臓器より發生し悪性像を呈する琺瑯腫 (ZAJEWLOSCHIN)
- (4)轉移を形成せる 琺瑯腫 (Weissenfels, 江村, Spring, Vorzimer-

PERLA)

- (1)從來琺瑯腫にて惡性像を呈し或は癌化せりと報告せらるゝものも,嚴密に之が 琺瑯腫より轉化せるや否やを檢討するときは,異論あるもの少からず。Eve の例は未 熟なる琺瑯腫にて轉移を形成せるものと 報告せらるゝも,其臨床上經過及組織學的所 見は Römer, Spring の云ふ如く顎骨痛と見做すを至常とす。又 L'Esperance の第4 例は Spring は之を基底細胞癌なるべしと云ひ,其第8例も亦異論あり。第6例のみ は確實に惡性化せる琺瑯腫なるべしと云ひ。 Tapie の例は左下顎骨智齒部に養生せる 皮膚模囊腫にして其壁は蜂窠狀構造を有する細胞索より成る。 Krompecher は之を琺 瑯腫の癌化せる例として引用せるも其根據明かならず。 Stein により 報告せられたる Kaufmann の例は下顎骨囊腫の手備を受け1年後圓柱細胞癌を再發せるものにして, 齒根囊腫或は濾胞性囊腫より生じたるものと見るより,圓柱細胞を特有成分とする 琺 瑯腫より生じたりと考へらると云ふ。 Risak は一部囊腫性にして定型的琺瑯腫の像を 呈し、一部は充實性にして扁平細胞癌の如き所見を示せる興味ある1例を報告せり。 羽根一惠の例に於ても琺瑯腫に通常認められざる角化せる循真珠を見たるも,單に之 のみを以て癌化せりと云ふには尚議論の餘地あるべし。
- (2) HEATH 及び PERTIK の例は共に琺瑯腫の基質より肉腫を生ご前者に於ては大腿骨に肉腫の轉移を形成せるものなり、是等は琺瑯腫に肉腫を合併せるものと見られ 爾餘の惡性琺瑯腫と其意義を異にす。
- (3) 琺瑯腫 は 顎骨以外脛骨 (Fischer, Richter, Barker-Hawskley), 腦下垂體 (Teutschländer, Ironside, Peet, Lichtstein 等) 等に原發せる報告あるも Zajewloschin は卵巣に原發せる惡性琺瑯腫を記載せり。又

SUKER は眼窩に發生せる squamous cellcarcinoma の1例に於て之が琺瑯腫より轉化

せるものなるべしと云ふも明確なる根據を缺く。

(4)轉移形成例中既に述べたる如く Eve の例は顎骨癌と認めらるゝものにして,又 HEATH の例は基質より肉腫を化生し之が轉移を形成せるものなるを以て除外す。

WEISSENFELS の例は血行性に肺臓轉移を形成せるものにして、余の例と最も類似するも、單に「レントゲン」檢査其他臨牀所見より確められたるに止り、且原發部位の切除標本も Spring によれば異型性の琺瑯腫とするか或は基底細胞癌とするか議論のある所なり。

VORZIMER-PERLA は敗血症の偶發により死亡せる琺瑯腫患者に於て、剖檢により右肺下葉の氣管支内に同樣の腫瘍組織を發見し、之が鼻腔咽頭壁より吸引せる腫瘍細胞により接種轉移を形成せるものなりと云ふ。

從來淋巴性或は血行性轉移形成の最も確實なる例は江村及び SPRING なり。

江村は頸動脈窩淋巴腺に轉移な形成せる1例を報告し、原養性腫瘍は充質性或は囊腫性の部分より成り、大體定型的琺瑯腫なるも1部に內皮腫或は腺樣癌の像を呈せり

と記載す。

又 SPRING は右下顎骨に發生せる琺瑯腫が剔出手術後左下顎骨の切除端部に再發し共 後更に血行性に頭蓋骨に多發性の轉移を形成せる例を記載す。而して原發部位の所見 は全く定型的琺瑯腫にして何等惡性像を認めず,轉移竈にても大體琺瑯腫の構造を呈 するも、一部に單純癌の如き所ありたるは余の所見と一致するものなり。

上記諸例並びに余の例より觀るに琺瑯腫が轉移を形成するここあるは疑なし、然かも形態學的に全く定型的琺瑯腫にして何等悪性像を認められざるものに於ても轉移を形成するは余並びに SPRING の例の明かに示す所なり。而して轉移竈のあるものに於ては全く琺瑯腫の構造を失ひ單純癌の像を呈するものあるを以て見れば從來報告せられたる如く琺瑯腫が種々の異型性を呈するここも亦可能なるべし。 KROMPECHER の如きは琺瑯腫の一部は口腔粘膜に由來するこ主張し、且之こ基底細胞癌この間に種々の移行あるを强調せり。然れごもかかる異型のものを以て悪性琺瑯腫こ稱するには之が琺瑯腫より化生せる明確なる根據なかるべからず。

從來多數の學者は班郎腫を以て良性腫瘍ご見做せり。然れごも班郎腫が稀に顎骨に限局せずして周圍軟部に浸入し、叉手術後屢、再發し、且再發三共に漸次急速なる發育を來たすここあるは臨牀家の齊しく認むる所なり。更に又惡性腫瘍の特性こして擧げらるる浸潤性破壞性增殖に就いて見るに SPRING は稀に骨髓内に浸潤性に増殖せるを認め、山本(緋)も亦かゝる所見を見たり。

以上述べたる如く琺瑯腫の大多數は臨床上良性ご見らるゝも稀に之が悪性化し或は轉移を形成するここあり。余は BORST, 緒方教授等が組織學的立場より琺瑯腫を以て未熟なる上皮性腫瘍(癌)の特殊型ごして分類せられたるに賛成するものなり。

最後に本例の興味ある副所見たる石灰轉移に就き一言すべし、本邦に於て 最初長與教授(1906)が肋骨轉移を伴へる胃癌の1例に之を記載して以來開田 (1930)は白血病の1例に骨組織の破壞を伴はざる石灰轉移を報告せる外未だ 其報告例は甚だ少し。

本例は骨組織の破壞吸收を伴へる石灰轉移の1例にして肺臓、腎臓、左心 房等の好發部位に石灰沈著を認めたるも胃粘膜には之を證明せざりき。而し て其組織學的所見は大體從來の報告ミ一致す, 唯左心房に於ける沈著は從來 內膜に限局するミせらる × も一二の筋纖維に石灰沈著あるを見たり。

結 論

- (1)本例は21歳の男子に於て,約6年前左下顎骨に發生せる琺瑯腫が數囘 の手術に拘らず漸次隣接せる骨組織及周圍軟部を破壞して頭蓋底に達する小 兒頭大の發育を遂げ、且血行性に兩肺、橫隔膜、第7頸椎附近等に轉移を形 成せるものなり。
- (2)原發性腫瘍は定型的琺瑯腫の組織像を呈し、何等悪性化を思はしむる 如き異型性を見ず。
- (3)轉移竈にては一部には明かに琺瑯腫の構造を認むるも、一部には全く 其の構造を失ひ、癌腫樣に增殖せる紡錘形細胞群により充實し、其間に鮮少 なる基質を介在せるを見る。
- (4)臨床上末期に出現せる尿崩症様症狀は腦下垂體の腫瘍による壓迫性機能脱失に起因す。
- (5)本例に見られたる肺臓,腎臓,左心房等の石灰沈著は、骨組織の破壊 吸收を伴へる一汎性石灰轉移の1例なり.
 - (6)本例は琺瑯腫の血行性内臓轉移を確實に證明せる最初の例なり.

湖 文 要 主

1) 荒瀧, 琺瑯腫. 成醫會月報. 409 號. 大正5年. 2) Borst, Allgemeine Pathologie der malignen Geschwülste. Leipzig, 1924. 3) Eve, Lectures on cystic tumors of jaws. Brit. med. Jour. 1883. 4) 江村, 轉移な形成せる「アダマンチノーム」の 1 例. 日本外科學會雜誌. 24卷. 6 號. 大正12年. 5) L'ESPERANCE, A preliminary report of eight cases of Adamantinoma, Proc. of N. Y. Path. Soc. Vol. 10. 1910. 6) EWING, Neoplastic Disease. 3. Bd. 1928. 7) 花村, 悪性琺瑯上皮腫の一例. 日本歯科口腔科學會雜誌. 43 號. 昭和6年. 8) 初樓一惠, 癌化せる「アダマンチノーム」の 1 例. 耳鼻咽喉科。6卷. 10號. 昭和8年. 9) HEATH, Thirty five years history of a maxillary tumor. Brit. med. Jour. 1880. 10) 石井. 齒系腫瘍に關する研究. 日本耳鼻咽喉科學會雜誌. 33卷. 11號. 昭和3年. 11) KAUFMANN, Spezielle Pathologische Anatomie. Bd. 1. 1931. 12) KROMPECHER, Zur Histogenese und Morphologie der Adamantinome und sonstiger Kiefergeschwülste.

Zieglers Beiträge. Bd. 64. 1918. 13) 補方一三田村,病理學總論. 下卷. 14)
PERTIK, Festschr. f. Navratil. 1896. (in ungarischen Sprache) zit. n. Krompecher.
15) RISAK, Über das zystische Adamantinom. Arch. f. klin. Chir. Bd. 144. 1927.
16) RÖMER, in Lubarschs Handbuch IV/2 1928. 17) SPRING, Gibt es maligne Adamantinome? Zeitschr. f. Stomatol. Bd. 30. H. 8. u. 10. 1932. 18) STEIN, Die Nachbehandlung der breit eröffneten Follikularzyste. D. M. f. Zahnh. 1911.
19) SUKER. Squamous cell carcinoma of orbit, probable metamorphosis of adamantinom. J. A. M. A. 1931. 20) VORZIMER-PERLA, An instance of adamantinoma of the jaw with metastasis to the right lung. Am. J. of Path. Vol. 88.
1932. 21) Weissenfels, Über maligne Adamantinome und zentrale Epithelgeschwülste der Kiefer. Vierteljahrschr. f. Zahnh. H. 1. 1922. 22) Zajewloschin, Adamantinoma primarium malignum ovarii. Frankf. Z. f. Path. Bd. 41, 1931.

Fig. 1. Primary tumor, cystic portion.



Fig. 2. Primary tumor, solid portion.



T. OINOUE: A Case of Malignant Adamantinoma with Lung Metastasis and the generalized Calcium Metastasis.

Fig. 3. Lung with metastatic nodules.

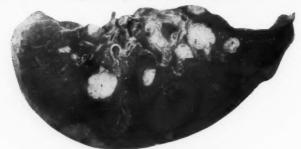


Fig. 4. Lung metastasis, typical structure.

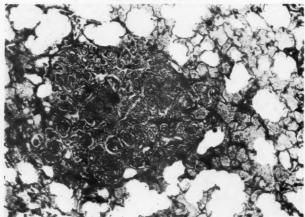


Fig. 5. Lung metastasis, atypical portion.



T. OINOUE: A Case of Malignant Adamantinoma with Lung Metastasis and the generalized Calcium Metastasis.

家鷄肉腫原因體の試驗管内に於ける 生存機轉に關する實驗

醫學博士 中 島 壽 醫學博士 中 原 和 郎 (東京帝國大學傳染病研究所)

Experiments on the Survival in Vitro of the Causative Agent of Rous Chicken Sarcoma.*

By

Hisashi Nakajima and Waro Nakahara.

(From the Government Institute for Infectious Diseases, Tokyo Imperial University.)

Perhaps the most important question concerning the causative agent of Rous chicken sarcoma is whether or not it can be propagated in vitro. Carrell showed that the inoculation of the filtered extract of sarcoma tissues into the cultures of chicken macrophages caused the appearance of a large amount of sarcoma agent in the fluid medium and claimed to have successfully cultivated this agent in vitro. But this alleged cultivation of sarcoma agent in vitro in the presence of living cells, we believe, may not mean the multiplication of the agent itself, as the possibility exists that the agent may transform the macrophages into the sarcoma cells which in turn produce the sarcoma agent in abundance. Thus the use of tissue culture does not add materially to the knowledge which we already possess from the in vivo transmission of the sarcoma by filtrates.

^{*}Aided by grants from the Japanese Foundation for Cancer Research.

Our experiments here reported are concerned with an attempt to propagate the sarcoma agent or to find the conditions necessary for the maintenance of its sarcoma producing action in the medium free from living cells.

It is well known that the potency of filtered extract of chicken sarcoma is rapidly lost at 37°C, and many workers have ascribed this spontaneous inactivation to oxidation. MÜLLER2) reported that the inactivation of the filtrate of Rous sarcoma in vitro may largely be ascribed to oxidation since the addition of cysteine hydrochloride to the filtrate preserved it active over a longer period. He also showed that when fresh or heated rabbit serum, saline solution or gelatin is added to Mandler filtrate of sarcoma tissues and kept in anaerobic condition by adding cysteine and covering with vaseline, the activity of the filtrate could be retained for from 24 to 70 hours at 37°C. GYE and PURDY3) found that although the filtrate of Rous sarcoma became inactive when incubated at 37°C for 24 hours, the addition of hydrocyanic acid solution to the filtrate caused the filtrate to retain its activity at 37°C for three days, and interpreted this protective action of hydrocyanic acid as being due to prevention of oxidation. PIRIE and HOLMES4) considered that the inactivation of the filtrate of Rous sarcoma at 37°C is due to an oxidative change, and showed that sodium pyrophosphate and hydrogen palladium reducing system could preserve the activity of the filtrate for at least 24 hours.

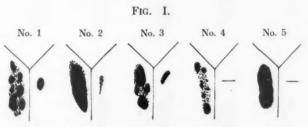
In order to test the influence of aerobic and anaerobic conditions on the tumor agent, we first performed the following experiment.

EXPERIMENT I.

The tissue of chicken sarcoma was ground in a mortar and suspended in distilled water or Locke's solution. This supension was centrifuged and the supernatant was filtered through a Berkefeld V candle. In securing the anaerobic condition, cysteine hydrochloride was used. The solution of cysteine hydrochloride in

distilled water was brought to weakly alkaline reaction with sodium hydroxide. 0.4 cc. of sarcoma filtrate was mixed with 1.7 cc. of Locke's solution and kept aerobically, and in other series, 0.4 cc. of the filtrate was mixed with 1.5 cc. of Locke's solution and was rendered anaerobic by adding a few drops of the solution of cysteine and covering the mixture with liquid paraffin and melted vaseline. In every experiment performed anaerobically, an extra test tube similarly prepared was tested with a trace of methylene blue which always became rapidly decolorized and remained so at 37°C until the injection was performed.

Immediately after this mixture was prepared, 1 cc. of it was injected into the muscle of the right pectoral region of 5 chickens (Nos. 1, 2, 3, 4 and 5). Similarly prepared test tubes were incubated at 37° C for 24 hours and 1 cc. of the content was injected into the muscle of left pectoral region of the same chickens. In this and other experiments to follow, chickens which did not show any development of tumor in right pectoral region during the period of about one month were discarded as of no significance. Each experiment was carried out under the sterile precaution to prevent the bacterial contamination of the mixtures.



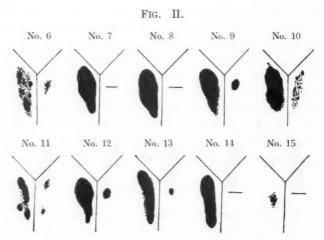
Nos. 1, 2 and 3 received the mixture kept anaerobically. Nos. 4 and 5 received the mixture kept aerobically.

From Fig. 1, showing the result of this experiment, it may be seen that 24 hours' incubation at 37°C renders the filtrate of this tumor totally inactive when kept aerobically while anaerobic

condition seems to delay slightly the inactivation of sarcoma agent. However, oxidation may not be the only factor involved since the deterioration of sarcoma agent takes place even when kept anaerobically as may be seen from the development of tumor in these chickens.

EXPERIMENT II.

In this experiment, the action of rabbit serum and gelatin on the filtrate of tumor in anaerobic condition was examined to test the claim of MÜLLER²⁾. 0.6 cc. of rabbit serum, fresh or heated at 55°C for one hour, or 3% gelatin solution was mixed with 5.4 cc. of the tumor filtrate and was secured in anaerobic condition as mentioned above. 1 cc. of each of these mixtures was injected into 10 chickens before and after incubation at 37°C for from 24 and 72 hours. The result of this experiment is to be seen from Fig. II.



No. 6 received in left pectoral region the mixture of gelatin and sarcoma filtrate incubated for 24 hours.

Nos. 7, 8 and 9 received the mixture of gelatin and sarcoma filtrate incubated for 48 hours.

- Nos. 10 and 11 were inoculated with the mixture of fresh rabbit serum and sarcoma filtrate incubated for 24 hours.
- Nos. 12 and 13 were injected with the mixture of sarcoma filtrate and heated rabbit serum (55°C for one hour) incubated for 24 hours.
- Nos. 14 and 15 received the mixture of inactivated rabbit serum and the sarcoma filtrate, incubated for 48 hours. In addition, all the chickens received in right pectoral region the corresponding mixtures before incubation.

It may be seen from Fig. II, that the addition of such substances as rabbit serum or gelatin may not be sufficient to prevent the spontaneous inactivation of sarcoma agent.

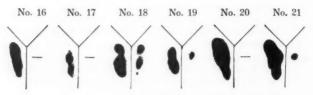
From the results obtained in the above mentioned two experiments, it may be obvious that some other factors in addition to the anaerobic condition are required for maintaining the original potency of the tumor filtrate at 37°C.

The following experiment was undertaken in order to determine whether or not the extract of chicken embryos or of organs of adult chicken give a favourable influence on the maintenance of the potency of sarcoma filtrate.

EXPERIMENT III.

Liver and spleen tissues of adult chicken were made into 20% emulsion in distilled water and extract separated by centrifugation. Extracts were also made from chicken embryos of 9 to 20 days' incubation, by making 20% emulsion in heparinized saline or Locke's solution and centrifuging it. These tissue extracts were filtered through a Berkefeld V candle. To 1.5 cc. of each of these extracts were added 0.5 cc. of tumor filtrate and secured in anaerobic condition as mentioned above. 1 cc. of each of these mixtures was injected into 6 chickens before (right pectoral region) and after (left pectoral region) incubation at 37°C for 24 hours. The results of this experiment are shown in Fig. III.

Fig. III.



No. 16 received the mixture of tumor filtrate and liver extract.Nos. 17, 18 and 19 were injected with the mixture of tumor filtrate and spleen extract.

Nos. 20 and 21 were injected with the mixture of tumor filtrate and embryonic extract.

The filtered extracts of chicken embryo or of organs of adult chicken did not give a favourable influence on the maintenance of the potency of tumor agent as may be seen from Fig. III, which shows the development of tumors in right and left pectoral regions injected with the mixtures before and after incubation respectively.

EXPERIMENT IV.

It has long been known that the sarcoma agent has a special affinity to granulation tissue⁵⁾. For example, intravenous injections of sarcoma filtrate into the chicken induce tumors only at the sites of some tissue derangement, and the introduction of foreign substance renders that location more susceptible to the sarcoma agent. We therefore considered that in vitro contact of sarcoma filtrate with the extract of granulation tissue induced by intramuscular injection of some foreign substance may favor the maintenance of the potenct of tumor agent. The following experiment was undertaken in order to ascertain this point. 1 to 2 cc. of sterilized 10% "Kieselguhr" suspension in distilled water was injected into normal chickens intramuscularly in pectoral regions. The granulation tissues developed were extirpated 2, 4, 9 or 14 days after injection. Histologically the granulation tissues obtained were found to contain a large number of large mononuclear cells,

and giant cells surrounding the fragment of "Kieselguhr". But the granulation tissue removed 14 days after the injection of "Kieselguhr" was found to contain abundant fibroblasts besides the above mentioned cells.

Fragments of granulation tissue removed three days after "Kieselguhr" injection was emulsified in heparinized Locke's solution at the ratio of about 20%. This emulsion was centrifuged and the supernatant was filtered through a Berkefeld V candle. 1 cc. of this filtered extract was mixed with 0.5 cc. of sarcoma filtrate and some of the test tubes prepared similarly were added with cysteine and sealed with vaseline. 0.5 cc. of each of both mixtures, kept aerobically or anaerobically, was injected into 6 chickens intramuscularly before (right side) and after incubation (left side) at 37°C for from 24 to 72 hours. Fig. IV shows the results of this experiment.

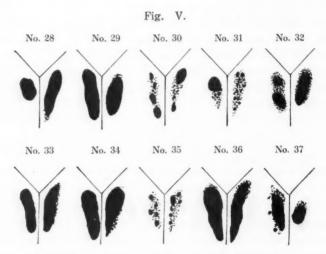
Fig. 1V. No. 22 No. 23 No. 24 No. 25 No. 26 No. 27.

Nos. 22, 23 and 24 received the mixture kept anaerobically for 24, 48 and 72 hours at 37°C respectively.

Nos. 25, 26 and 27 were injected with the mixture kept aerobically for 24, 48 and 72 hours respectively at 37° C.

It would appear from this experiment that the deterioration of sarcoma agent could be considerably delayed when the filtered extract of sarcoma tissues was mixed with the cell-free extract of granulation tissues and kept under anaerobic condition, while the aerobic condition did not favor the maintenance of the potency.

In next experiment, the amount of the filtered extract of granulation tissues to be added to the sarcoma filtrate was increased, changing the ratio of the sarcoma filtrate to filtrate of granulation tissue. 1.5 cc. of filtered extract of granulation tissues, taken three days after "Kieselguhr" injection, was mixed with 0.4 cc. of sarcoma filtrate and was secured in anaerobic condition as mentioned above. 10 chickens received 1 cc. of this mixture before (right side) and after incubation at 37° C (left side) for periods ranging from 24 to 72 hours. The result of this experiment is to be seen from Fig. V.



Nos. 28, 29, 30 and 31 were injectected with the mixture kept for 24 hours at 37°C .

Nos. 32, 33, 34 and 35 received the mixture kept for 48 hours at 37°C .

Nos. 36 and 37 were inoculated with the mixture kept for the period of 72 hours at 37°C.

From the results obtained in the above mentioned two experiments it appears that the filtered granulation tissue extract exerts a definite protective effect on the sarcoma agent, delaying considerably the attenuation of the original potency of the sarcoma agent at the temperature of 37°C when the mixture was stored under

anaerobic condition.

From the results of all the above mentioned experiments, the filtered extract of granulation tissues was found to be an excellent medium for preserving the potency of the sarcoma filtrate at the temperature of 37°C. However, any definite sign of the propagation of sarcoma agent in this medium was not observed.

SUMMARY AND CONCLUSION.

It is true that the inactivation of the causative agent of the Rous chicken sarcoma at $37^{\circ}\mathrm{C}$ is delayed when kept anaerobically, but the delay is slight. The filtered extract of chicken embryo or of organs of adult chicken has little influence in conserving the sarcoma agent at $37^{\circ}\mathrm{C}$ under aerobic as well as anaerobic conditions.

We found, however, that the sarcoma agent can be preserved in active state at 37°C if stored anaerobically in the presence of filtered extract of granulation tissues. Under the best condition, the agent may retain undiminished activity up to 72 hours. This finding, in our opinion, shows that the spontaneous inactivation of the sarcoma agent at 37°C is not due entirely to oxidation but some other mechanism is involved which can be suppressed by the presence of extractable constituents of granulation tissues.

References.

CARREL, A., Compt. Rend. Soc. Biol., xci, 1069, 1924.
 MÜLLER, J. H., J. Exp. Med., Vol. 48, 343, 1928.
 GYE, W. E., and PURDY, W. J., Brit. Journ. Exp. Path., Vol. 11, 282, 1930.
 PIRIE, A., and HOLMES, B. E., Brit. J. Exp. Path., Vol. 12, 127, 1931.
 ROUS, P., and MURPHY, J. B., Journ. Exp. Med., Vol. 19, 52, 1914.

家鶏肉腫原因體が試験管内に於て增殖し得るや否やを究むる事は其本態を知る上に極めて重要な問題である。組織培養に依る肉腫原因體の增殖實験に家鶏組織を用ふる時は,原因體が其組織細胞を肉腫細胞に變化さす可能性がある故原因體夫れ自身の增殖なりき直ちに解し得ないのである。 カレル氏が家鷄の「マクロファーゲン」に肉腫組織の濾液を加へて行なへる 培養實驗にも此の疑問が充分存するのである。 從而異種動物の 組織か或は無細胞の「メジウム」を用ひて増殖實驗を試みる事が必要だこ考へらるゝのである。

余等は家鶏組織より作れる無細胞の「メジウム」内に於て肉腫原因體を増殖さす事は出來まいかごの實驗中である。肉腫組織乳劑の濾液の肉腫發生能力が攝氏37度に於て低下乃至消失する原因は酸化作用に依るこ一般に解されて居るが,肉腫組織乳劑のベルケフェルド∇遮液を嫌氣性ごなし37度に保つても既に24時間にして肉腫發生能力が著しく低下するのを見たのである。又該遮液を家鶏の肝臓脾臟,家鶏胎兒等の組織乳劑のベルケフェルド∇遮液に加ふるか,或はミュラー氏の唱ふる如く肉腫乳劑のベルケフェルド∇遮液にがラチン」家兎血清等を加へて、之等を攝氏37度に嫌氣性に保つても同様に其發生能力が著しく低下するか或は全く消失するのを實驗したのである。

家鷄肉腫乳劑の濾液を異物ご共に注射する時は肉腫發生が著しく増進さるゝ事,或は組織に損傷を加へて後該濾液を靜脈內に注射する時は其損傷部に於てのみ肉腫が發生するご云ふ事は周知の事實である。從つて異物の注射又は組織の損傷の結果ごして生ずる肉芽組織に對して,內腫原因體が特殊の親和力を有する事が推定されるので,余等は滅菌硅藻土浮游液を正常家鷄の筋肉內に注射して,3乃至4日後に,發生せる肉芽組織の乳劑の濾液を作り,之に肉腫組織乳劑の濾液を加へて攝氏37度に好氣性並に嫌氣性に保てるに,好氣性の場合には48時間にして肉腫發生能力が消失せるに反し,嫌氣性條件が賦與されたる場合には72時間原移發能力が保持されるのを認めたのである。要之上記の無細胞「メジウム」內に於て肉腫原因體が增殖したご云ふ所

見は得られなかつたけれごも,攝氏37度に於て家鶏肉腫乳劑濾液の肉腫發生能力の保持には之を肉芽組織より作れる上記無細胞「メジウム」に加へて之を嫌氣性に保つ事が最も優れたる方法ご考へらるゝご同時に,攝氏37度に於て本原因體の肉腫發生能力が低下乃至消失する原因は,單に酸化作用のみに依るに非ずして,肉芽組織成分の添加によりて之を防ぎ得る他の機轉が存する事を考へさせるものである。

膀胱腫瘍の實驗的研究

渡 邊 靜

京都帝國大學醫學部皮膚科教室(指導 松本教授)

(圖版 V-VI)

Künstliche Erzeugung von Blasentumor.

Von

Shizuka Watanabe.

Dermatologisches Institut der Kaiserlichen Universität zu Kyoto Vorstand: Prof. Schinichi Matsumoto. (Tafeln V—VI)

Seit 1929 beschäftigte ich mich mit der Erforschung des Blasentumors, den ich künstlich bei weissen Ratten mittels chemischer oder physikalischer Reizung oder mittels beider zugleich erzeugte. (Mein Hauptinteresse war dabei auf die hervorgerufenen histologischen Veränderungen der Harnblasentumoren gerichtet.)

- Experiment. Einführung von festen Substanzen in die Harnblase, nämlich der 3 Substanzen Teer, Scharlachrot und Paraffin in gleicher Menge.
- 2. Experiment. Einführung von festen Substanzen: Scharlachrot und Paraffin in gleicher Menge.
 - 3. Experiment. Einführung von Paraffinkügelchen.
 - 4. Experiment. Einführung von künstlichen Zementsteinen.
- 5. Experiment. Einführung von künstlichen Zementsteinen mit Spitzen.
- 6. Experiment. Einspritzung eines Lösungsgemisches, welches aus flüchtiger neutraler Teerfraktion und wasserhaltigem Lanolin zu gleichen Mengen besteht. Bei dem 1.-5. Experiment führte ich Laparotomie aus unter sorgfältiger Desinfection. Beim 6. Experiment (nur weibliche Ratten) injizierte ich die Prüfungslösung per Ureter in die Harnblase mittels einer Punktionsnadel mit abgestumpf-

ter Nadelspitze. Bei jedem Experimente beobachtete ich je 50 Ratten, welche ich möglichst lange am Leben zu erhalten suchte, indem ich sie vorsichtshalber nicht nur mit einseitiger Nahrung fütterte. In den Fällen, die auffallende Veränderungen zeigten, untersuchte ich die regionäre Lymphdrüse und weiter auch in einigen Fällen den Metastasenherd bei Lymphoglandula iliaca und bei den Eingeweiden.

Die stärksten Krankheitsveränderungen machen sich, kurz gesagt, beim I. Experiment bemerkbar.

Bei den Tieren dieses Versuchs beobachtete ich starke Hyperplasie der Schleimhaut mit verschieden gestalteter Tumorbildung, wonach ich die folgenden (nicht nur vom makroskopischen, sondern auch vom histologischen Standpunkt aus) Tumorformen bestimmen konnte. Diese Klassifikation gilt weiter auch für die anderen Versuchsreihen.

Wachs- tums- typus	Makroskopische und mikroskopische Befunde	I. Exp.	II. Exp.	III. Exp.	IV. Exp.	V. Exp.	VI. Exp.
I. Typus	Fast normal, leichte weissliche Trübung, keine Schleimhaut- wucherung.	4	7	3	12	6	10
II. Typus	Mak.: Typus von État mamelonné- artiger Faltenbildung; Mik.: Faden- und polypenartige Zotten in weiten Abständen oder leichtgradige papillo-adenomatöse Form.		22	27	23	25	11
III. Typus	Mak.: Lokalisierte Schleimhaut- wucherung; Mik.: Gruppenartig auftretende Zottenbildung.	4	3	2			
IV. Typus	Mak.: Typus von État mamelonné mit beetartigen Wucherungen; Mik.: Anastomose starker, baum- astähnlicher Fortsätze.	3	2	2		6	5
V. Typus	Mak.: wie oben; Mik.: Invasion der Schleimhautwucherungen in die Submucosa.	4		1			
VI. Typus	Mak.: wie oben; Mik.: Tumor- artige Konglomeration von lumen- haltiger Schleimhautwucherung, nach unten und oben gestapelt.	6	5		3		

VII. Typus	Wie Typus VI, aber mit Hetero- topie oder heterotopischer Metapla- sie. Keine Verhornungstendenz.	5	4				1
VIII. Typus	Mak.: Mit diphtherischer Mem- bran oder von spongiösen Sub- stanzen durchsetzt. Mik.: Platten- epithelmetaplasie mit unvollkom- mener Verhornung.	4	7	5	1	3	1
IX. Typus	Mak.: wie Typus VIII, gemischt mit polypartigem Tumor, d. h. ver- hornende polypartige Geschwülste oder malignes Papillom.	5		8	2	3	
X. Typus	Wie Typus IX, mit starker Hetero- topie und metaplastischem Wach- stum, begleitet von Krebsperlen- bildung.	8					
I. Sonder- typus	Wie Typus II, aber mit deutlichem papillo-adenomatösem Bild.		5		1	1	
II. Sonder- typus	Mak.: wie Typus X; Mik.: Hornzystenaufstapelung, die ganze Schleimhaut bedeckend.			1	All		
I. Aus- nahme	Abfallen der Schleimhaut mit starker Entzündung in Submukosa.				1		3
II. Aus- nahme	Nekrose der Blasenwand.	2		8		1	12
	Umwandlung der eingeführten Steine durch Ansetzen von Salzen in Salzsteine	30	25	12	21	27	
	Ausserdem noch Bildung zahlrei- cher kleiner Salzsteine.	25	24	21	14	12	16
	Divertikelbildung	2	2		2	1	-
	Parasiten (Trichosomoides crassicauda)	6	1	4		1	1
	Anzahl der Ratten	55	55	57	43	44	43

Tafel: V

Fig. I







Fig. II (I. Exp. No. 79, X. Typus)

Fig. IV I. Exp. No. 74, VII. Typus)





Fig. V (I. Exp. No. 77, X. Typus schwache Vergrößerung)



Fig. VI (I. Exp. No. 77, X. Typus starke Vergrößerung)

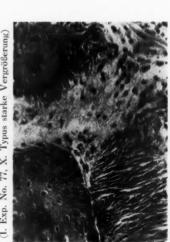


Fig. VII (I. Exp. No. 82, IX. Typus)

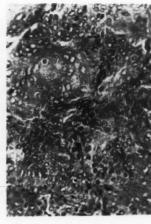
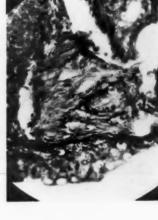


Fig. VIII (I. Exp. No. 74, VII. Typus)



Zwischen den einzelnen Typen gibt es zahlreiche Übergangsstufen. Die Klassifikation wurde nach der Wachstumstendenz der Tumoren vorgenommen, die gewöhnlich mit der Dauer des Experimentes parallel ging. Nur in einigen Fällen musste ich konstitutionelle Unterschiede feststellen. Sieben der bemerkenswertesten Fälle wurden auf Metastase in der regionären Lymphdrüse (retroperitoneale Lymphdrüse) und Lunge hin untersucht, jedoch ohne besonderes Resultat.

Die Wachstumstendenz war so stark, dass sich Heterotopie und atypisches Wachstum vorfanden. Hierbei beobachtete man den Zustand der Dissoziation (wie ihn Yamagiwa und Ichikawa nannten), bei welchem wuchernde Gewebsnester in die Muskelschicht eindringen und sie zerstören. Von krebsähnlichen Tumoren fanden sich bei histologischer Untersuchung im ganzen 9 Fälle. Zwei von ihnen erweckten den Anschein von Basaliom. Abgesehen von 4 Fällen, die keine Wucherungstendenz zeigten und 2 Fällen von Blasenwandnekrose, finden sich alle Arten von papillomatösem Wachstum, wie man in der Tabelle sehen kann: Kleines, faden- und polypenartiges oder grosses, zottenartiges Papillom, ferner maligne Geschwülste, welche Auflösung der zottigen Schleimhaut und Polymorphie der Zellen aufweisen. Die Geschwülste anastomosieren miteinander und nehmen die Gestalt eines Drüsengewebes oder einer Cyste an. Einige von ihnen wandeln sich bei Metaplasie in Plattenepithel mit Granulazellenschicht, Stachelzellenschicht und Abschuppungsschicht. Die Geschwülststellen dehnen sich weiter und weiter aus, bis die ganze Oberfläche bedeckt ist. Trotz dieser starken Wucherung werden weder andersartige Epithelialgeschwülste noch Bindegewebsgeschwülste gefunden. Die Experimente von Gruppe II,-V sind nicht so ergebnisreich, wie die der I., der Teergruppe. Doch lassen sich die ersteren ebenso gut klassifizieren wie die letzteren.

Ihren experimentellen Ergebnissen nach werden die Gruppen wie folgt geordnet:

I > II u. III > V > IV.

In der VI. Gruppe (Teer) beobachtet man nur in wenigen Fällen ein verschiedenartiges papillomatöses Wachstum der Schleimhaut, und diese weisen zufällig zugleich auch Steinbildung auf; in den meisten andern Fällen findet sich Nekrose der Blasenwand (bis zur Muskelschicht), welche durch die starke Schädigung verschuldet zu sein scheint, die die Teerfraktion hervorruft.

Die eingeführten Substanzen der I.-V. Gruppe werden von Salzen eingehüllt und wandeln sich in Salzsteine, so dass ihre chemische Wirkung als Reizstoff in den Fällen von langer Dauer verloren geht.

Überdies können wir bei allen Gruppen häufig gleichzeitig mit den eben genannten Befunden Steinbildung nachweisen, was für die experimentelle Erforschung der Blasensteine von grossem Interesse ist.

Auch Divertikel der Harnblase lassen sich feststellen, doch ist ihre Zahl im Verhältnis zur Gesamtzahl gering.

Trichosomoides crassicauda-Parasiten waren nur selten zu finden, wie die Tabelle zeigt Als Grund lässt sich annehmen, dass die Versuchsbedingungen der Entwicklung dieser Parasiten nicht günstig waren. Jedenfalls dürfen wir wohl bei diesen Experimenten von einem Einfluss derselben absehen.

抄錄

余は數年來、約500匹の白鼠を6列に分ち、Teer、Scharlachrot、Paraffin、Zement 石等を種々に組合せ、之に由る機械的化學的刺戟を以て行ふ6種の膀胱腫瘍惹起實驗を行ひ、其の詳細に亙る組織學的檢索を遂げたり、最も腫瘍發生率の高きは Teer 含有材料に由る實驗にして、本例にては異所性異型性增殖を示せるもの9例を認め、中には增生の態度旺盛にして、組織學的生物學的に癌腫に近き像を呈せるあり、本列爾餘の諸例にては低小なる乳嘴腫が次第に發育の複雜性を加へ惡性化して遂に、癌腫に進展するに至る迄の各種階級に在る腫瘍の諸相を究め、茲に膀胱乳嘴腫が癌腫化するに至る組織發生過程を追跡し得たり、他の5列に於ては、化學的機械的刺

戟に由る2列が Teer 列より劣弱なれごも、豬純機械的刺戟に由る2列よりも其の增生機轉の高度に在るを認めたり。 Teer 注入實驗に於ては刺戟の過劇なる為,反つて粘膜の壞死崩壞に陷る事多きを識れり。6列共,其の過半の實驗例症に夥多なる偶發結石を認めたり。

學會

第二十六囘癌研究會學術集談會抄錄

(第9回日本醫學會 第7部 腫瘍學科) 昭和9年4月4日午前11時開始 第24回日本病理學會總會と合併開催 於東京帝國大學法文經1號館18番教室

1. (演説) レーマン-ファチウス氏癌腫血清反應の意義 中川論、高杉年雄、小川三郎

(北海道帝國大學醫學部中川內科教室)

余等は「レ」氏癌腫血清反應(1932)を多數の癌患者に就き追試したるが、臨 床上明に癌を證明し得るものに於ては殆ご常に陽性なるを明かにせり、而も 余等は「アンチゲン」を分離使用するに至りて益、反應を明確ならしめ得たり ご信ず、癌を摘出せる後に於ても亦本反應は陽性を持續するものにして、而 も臨牀的に見れば癌腫の再發如何ごは全く無關係なり。

本反應は結核、徽毒、妊娠等には陰性なれば、一般の不安定反應こは考へ られず。

良性腫瘍及肉腫に關しては檢査例少きを以て斷定を下すを憚るも、今日までの余等の成績にては、嚴格なる意味に於ての癌腫特有反應さは稱し難けれごも、臨床上應用して屢、甚だ有益なる指針を與ふる反應なるは余等の經驗 せるこころなり。

2. (演説) 癌腫早期血清診斷法(所謂フックス氏癌血清化學反應) 並びに其應用及び小實驗成績に就て

引地興五郎

(九州帝國大學醫學部廣谷內科並に醫化學(兒玉)教室)

余等は Fuchssche Serochemische Reaktion を利用して臨床上癌 ご疑はる > 患者の血清診斷を行ひ好成績を擧げつ > あり、且又癌、微毒、結核等の鑑別診斷をも行ひつ > あり、而して Fuchs こ同じ Idee の上に立ち、癩患

者血清中には癩特有の一種の Ferment あるここを發見してそれを診斷に利用して目下癩患者の家族診斷を行ひつゝあり。尚癌患者の治療成績に就て、血清化學反應を研究したるに、根治手術を行ひ成績佳良なるは免疫反應を現はし、症狀悪變せるものは、却つて奔馬性進行型を現はす。以上の研究成績よりして Fuchssche "CaR"は癌診斷に有力なる助言を附すものご認めて一般的に使用せられんここを希望す。且つ本實驗は操作簡單にして普通醫院の研究室に於ても容易に行ひ得可し、尚本反應を利用して家兎肉腫を移殖したる後に、血清反應の出現するを研究したるに、肉腫移殖後7—14日の間に血清反應現はる。即ち、2週日目には如何なる場合にも現はれたり。

3. (演説) Roffo 氏癌血清反應の批判

天野重安,石川大刀雄

(京都帝國大學醫學部病理學教室 指導 清野謙次)

ROFFO の考案にかゝる癌反應(血清2 cc に 1/1000 Neutralrot 液 5 滴を加ふれば癌血清は紅,正常血清は橙色)は方法簡便なる爲めに,追證者が多い。然しその成績に於ては慣否相半してゐる。

本 Neutralrot 反應原理に就ては Foffo 自らも説明十分ならずご云ひ、唯血清中 CO。及びアミノ酸量に歸せしめ、尚 Globulin 量も幾分關與すご見做してゐる。木法判定上最も問題ごなるは微量の溶血がこれを誤らしめる點で、然もこれが癌血清の紅色反應ご區別し難き故である。諸多の檢者は此點を如何に取扱ひつゝあるか。演者は追離中かねて藏せる疑問を物理化學的に解釋せんごした。其結果 Neutralrot 及血清の pH 及その緩衝力,酸化還元能力よりして Foffo 氏反應成立すべからざる點を指摘し、その改良法の理論を述べる。

4. (演説) 癌細胞性狀判定としての Methylenblau-Kongorot 複染色法

小室英夫

(京都帝國大學理學部)

余は昨年の集談會に於て發表せる小室二色 Ⅱ法(Methylenblau-Eosin 法)は 材料の種類如何によりて、兩色素中の孰れかゞ十分に染著せざる憾あるが故 に、それの改良を企てゝ遂に Methylenblau-Kongorot 複染色法に 到達せり、本法に遵れば、癌細胞の老成せるものは Kongorot を取りて、全體こして鹽基性なるを知り、增生しつゝあるものは其の細胞核が Methylenblau を强くこりで酸性、其の細胞質は Kongorot が變色して弱酸性なるここを示して、細胞が全體こして酸性なるここを知り得るなり。移行型の癌細胞は其の真正仁が青、碧青、綠等に、染色質仁こ核絲質は兩色素の中間的色調に淡染して、前者は酸性、後二者は中間性狀態を示す。斯の如く極めて、容易に、癌細胞の性狀を判定し得るが故に診斷上便利多からん。便宜上、本染色法を小字二色 IV 法こ名づく。

5. (演説) 腎臓の腫瘍細胞排泄に就て 篠原規体

(千葉醫科大學病理學教室 指導 石橋松蔵)

肝臓癌の1例に於て肺臓膵臓及び所々の淋巴腺に轉移を起し腎臓にも2-3 栗粒大表在性の轉移が見られました。組織的には腎臓の絲砂體性轉移多く即ち Glomerulusschlinge 中に癌細胞群現はれ Kapselraum に出て半月形増殖をなしその周圍の細尿管にも癌細胞充滿して居る,尚進んで小集合管にも稀に癌細胞が見出されました。從て癌細胞は尿ミ共に多數體外に排泄されて居たものミ思はれます。次に偶、加藤系家兎肉腫實驗中,その腎臓轉移が組織的に全く上に述べた樣な絲毬體性轉移の多い事を知り,肉腫家兎の尿を他の家兎筋肉内に注射した所,腎臓の絲毬體性轉移ある例の尿は屢、腫瘍移植陽性こなりました。尚尿中の腫瘍移植可能性物質は遠心性にして其の中に腫瘍細胞らしいものが見られます。

故に血液循環系統により腫瘍轉移を起す場合腫瘍の性質により、よく腎絲 毬體に轉移を起し、その結果腫瘍細胞が尿こ共に容易に體外に排泄されるも のこ信じます。

6. (演説) 紐狀豪蟲 (Cysticereus fasciolaris) の白鼠肝臓内寄 生によりて發生せる可移植性紡錘形細胞肉腫に就て 白井正一

(京都府立醫科大學病理學教室 指導 角田隆)

余は京都産雌性白鼠の肝臓右主葉に紐狀囊蟲の寄生し、其の包嚢壁より發生したる長卵圓形の肉腫を發見せり。該腫瘍は殆んご腹腔の右半部を占め、其の長軸は體の長軸ご平行し、近接臓器三癒著せず。而して一條の囊蟲は腫瘍後面の軟化部を破りて出で、前上方を廻り肝下面より隣接部の大網膜の腫瘍轉移竈に迷入するを見たり。其他の臓器には轉移竈なし。斷面に於て腫瘍の大部分は壞死し脆弱ごなり基底部に近き生活部にありては白色髓樣稍、軟なり。組織學的には紡錘形細胞肉腫にして移植試驗は發育度遅々たれごも陽性にして既に4世代を重ぬるに至れり。

7. (演說) o-Amidoazotoluol の飼與に因る實驗的肝臓癌(へ バトーム及膽管癌)の發生過程の研究

吉田富三

(佐々木研究所 指導 佐々木隆興)

此研究は佐々木隆興博士指導の下に行はれた者で、糖に大黒鼠に實驗的にヘバトームを養生せしめた實驗の繼續である。今回は360の動物を以て實驗せるに76例に肝臓癌の發生を見た。最も早い者は201日目に著明な癌を持つて居た。9箇月以上生存して尙癌の發生せざる例は無かつた。癌は常に多發性で淋巴腺,肺等に轉移を生ずる。ヘバトーム發生迄に,病變は幾つかの段階的變遷を經過する。即ち最初に肝細胞の非限局的な增殖があり、やがて此病竈の中に新に限局的な病竈が現はれる。此病竈が漸次増大する中に、其一部から更に新しき病竈を生じ、斯る者が増大して大なる結節を爲し、弦に初めて定型的腫瘍への移行が見られる。此間約8箇月を要し、9箇月を經れば必ず成熟せる癌の發生を見るのである。實驗7箇月に達すれば、其後該物質の飼與を中止しても,其後の生存中に必ず癌を生じ、これが死に至る迄成長増大する事も明らかこなつて居る。ヘバトームこ一緒に屢、膽管癌が發生して居る。之は肝細胞の増殖ご同時に見られる膽管の増殖が、時に癌性化して生ずる者ご考へらる。

8. (示説) 癌の發育及び發生觀 / 田中秋三

(京都府立醫科大學病理學教室 指導 角田隆)

余は癌の化學療法 こしてサルブルサン 飽和療法を主張す. 余は癌の 本態は一種の化學物質 なるものご 推定す, 而かも 該物質は硫黄其の 物であるこ信ず. VIRCHOW の刺戟癌發生論中の刺戟なるものは, 1. 全身的硫黄新陳代謝障碍を誘發する刺戟, 2. 局所組織細胞の硫黄親和力の變異を惹起する刺戟, 上記の2條件を満足する刺戟であるこ信ず, 近年問題ごする癌體質ごは全身的硫黄新陳代謝異常を指すものである. 石炭テール, イヒチオール, アニリン, オーアミドアゾトルオール等の癌發生物質は其の化學こ化學構造こよりして最も深く硫黄三交渉を有し上記の2條件を満足するものこ信ず.

余は實驗的に硫黃食餌飼養ラッテに於て,胃に於て,異所性增殖著明なる 胃癌前驅症を,肝臟に腺腫を,肺臟には上皮細胞の違型的增殖及び一種の腫 瘍を發生せしめたり.

9. (演説) 家鶏肉腫の研究 (第 28 回報告) 大島福造, 足立一夫, 水谷不二夫

(名古屋醫科大學病理學教室)

1) 豫め健康なる家鷄の各臓器乳劑を各々家鷄の靜脈内に注入し、一定時日後、數回皮下に移植し世代を繼ぎたる家鷄肉腫濾液を靜脈内に注入したるも、特に無處置家鷄の靜脈內に注入したる對照ミ腫瘍發生臟器に差異を認めしめ得ず、次に家鷄肉腫濾液を各々臓器内に直接接種し一定の時日を經過して、同一臟器間にて世代を累加せしむる時は漸次に腫瘍發育の顯著こなるを認め、次に數世代を臟器内にて累加せしめたる家鷄肉腫を以て濾液を作り、家鷄の靜脈內に注入する時は、對照に比して、世代を累加したる三同一臟器內に特に腫瘍結節の好發し發育も亦佳良なるを實驗し得たり。即ち同一臟器間にて世代を反復累加する時は家鷄肉腫をして該臟器に親和力を附與せしめ得るを知り得たり。2)家鶏肉腫の一家鷄體內に於ける移殖數の多寡は各移植部腫瘍の發育度に差異を來さしめず又被移植動物を斃死に至らしむる時間も腫瘍移植

数の多寡には關係なく殆んご同一時間なるを多數の實驗により證明したり.

10. (演説) 試驗管内に於ける家鷄肉腫原因體の移發能力低下に關する實驗 中島壽,中原和認

(東京帝國大學傳染病研究所)

家鶏肉腫のベルケフェルド濾液を攝氏 37 度に保つ時は速に肉腫發生能力を失ふ。 ミュラー氏の唱ふる如く該濾液にゲラチン又は家兎血清を加へ更にチステインを加へて嫌氣性こなす時は其移發能力の消失を或る程度迄防ぎ得るも對照に比し肉腫發生力が著しく低下するを實驗せり。該濾液を家鶏組織又は家鶏胎兒組織の組織片ご接觸するか或は是等組織浸出液のベルケフェルド滤液に加へ、之を嫌氣性に保つも同様に其移發能力の著しき低下を認む、之に反し肉腫濾液に或る特殊組織片又は其浸出液の濾液を加へチステインを以て嫌氣性條件を賦與する時は攝氏 37 度に於て其の 肉腫發生能力の 低下を著しく防ぎ得るを實驗せり。試驗管内に於ける家鶏肉腫アゲンスの肉腫發生力の低下は一面酸化作用に由るこご (MÜLLER, PIRIE) は勿論なれごも余等の成績はそれ以外に特殊組織成分の添加により防止し得る他の機轉の存する事を示す。

11. (演説) 家鷄纖維腫の吸收狀態に就て 飯田葦

(京都帝國大學醫學部病理學教室 指導 藤浪鑑)

余は家鶏纖維腫を家鶏の皮下及筋肉組織に數囘移植し,其可移植率が皮下 組織に40%,筋肉組織に60%で且全移植例に於て移植後旬日の間に局所に 小腫瘤を現出するを知り,移植腫瘍の吸收狀態に關し移植組織及周圍反應の 變遷を知らむ言欲し,多數に移植實驗を行ひ,日々局所腫瘤の發生を觀察測 定し,逐日的に之を剔出して該組織の變化を探究した。一般に皮下及筋肉內 移植共移植後6日より10日頃には移植周圍に於ける內芽組織の發生が著明 で腫瘍細胞の増殖は微弱であるが、爾後兩組織の消長は移植の成否により反 對の結果を見る。概して皮下移植の場合は內芽組織の發生が多量で、淋巴球 集簇及結締組織の發現著しく,血管の新生は少量なるに反し、筋肉內移植の 場合は肉芽組織の發生微量で淋巴球集簇及結締組織の發現**貧弱**なるも,血管 を新生する事甚だ多數である。

12. (演説) 腫瘍浸出液の自律神經機能に及ぼす影響に就て 有馬純道,沖田昌雪

(能本豎科大學病理學教室 指導 森茂樹)

腫瘍浸出液を單獨或各種自律神經毒 こ同時に連續注射する時は身體に一定の變化を惹起し之を藥效學的にも亦病理組織學的にも證明し得。而して腫瘍浸出液の影響は對照こして用ひたる筋エキスの場合 こ全く異れり・1. 腫瘍浸出液を連續注射する場合は全自律神經系緊張の著しき低下を來す。2. 腫瘍浸出液 (pro. kg に付1g)及アドレナリン(p. kg に付0.03mg)を連續注射する場合は全自律神經系緊張の軽度の低下を來す。3. 腫瘍浸出液 (p. kg に付1g)及ピロカルピン (p. kg に付0.3mg)を連續注射する場合は交感神經系緊張は軽度の低下を來すも,副交感神經系緊張は却て亢進の傾向あり。4. 腫瘍浸出液 (p. kg に付1g)及アトロピン (p. kg に付0.03mg)を連續注射する場合は,交感神經の著しき低下,副交感神經系緊張の輕度の低下を招來し自律神經機能狀態緊張低下を招來す。5. 臟器毒(筋エキス)を連續注射する場合は自律神經系緊張は軽度に亢進す。

13. (演説) 神經切斷の癌腫發育に對する影響に就て (第2回報告) 市川厚一、大久保養

(北海道帝國大學醫學部比較病理學教室)

第1,テール癌發生に對する神經切斷の影響。

兎耳殼に分布する 脊髓神經根部を 1.5cm 切除せる 實驗成績は, 前囘同樣 癌の發生を遅延せしむ. 其の對照側に於ては既に耳根部淋巴腺腺轉移を證明 せるものあるに, 切斷側に於ては未だ悪性なる癌腫すら發生するに至らず.

兎耳殼に分布する交感神經節剔出は局所血管の擴張を惹起し、癌腫發生を 促進せり、然るに其の再生早きを以て2筒月以後に至りては殆んご其の效果 を認め得す。

兎耳殼に分布する上述兩神經切除側は初期に於ては交感神經切除ご同樣成

績なりご雖,60日以後に至りては交感神經の再生に由り漸次脊髓神經切除ご 同樣影響を受け、局所に發生せしめ得たる癌腫は退縮を開始し、遂に消失せ るに150日前後に至り脊髓神經の再生ご共に新たに癌腫の發生を見たり。

第2. 神經切斷の兎耳癌に對する影響.

左右兩耳殼(家兎第8號)に殆んご同大の著明なる癌腫及び癌性化の各期にある腫瘍を發生せしめ得たる例なるを以て、その一側の脊髓神經根部を切除せるに、第4週の終りに於ては上述癌腫等は何れも退縮消失乃至皮角に變性せり、之れに反し對照側に於ては癌腫は益、發育增大し遂に該側耳根部淋巴腺に轉移を形成し、移植材料ミして使用し得たり。

14. (演説) Photodynamic Activity の惡性腫瘍に及ぼす影響 木下良順,中村弘,丹羽松一

(北海道帝國大學醫學部第二病理學教室)

Photodynamic Effect を移植肉腫に與へるこその發育が障碍される事を 昨年報告したが其の後、より良好な成績を擧げ、鳩卵大の腫瘍が全く治癒し た多くの例さへも得た。

若しエオジン膜で紫外線を濾過する時は以上の效果を見ない. 愈 と Photodynamic Effect の重要なる事が現はれる.

尚ほトリバフラブ₄ン、トリバンレッド、フルオレッシン等 ご比較するのに エオジンの良好なのを知つた。

15. (演説) 白鼠肉腫治療研究, 其2, 其3, 其4 (昭和8年度余 等の肉腫治療研究成績)

澁谷巍,稻葉眞理,河口阿喜子

(澁谷研究所)

余等は (第2) (第3) (第4) 報告 こして昭和8年度の白鼠肉腫治療成績を概括し報告せんごす。

其(2)ミトコンドリヤ染色色素を以てせる實驗

本實驗は著者の1人澁谷が組織培養に於てミトコンドリヤ染色色素が腫瘍 細胞發育に一定の影響あるを認めたるを以て更に固定標本ミトコンドリヤ染 色方法を應用して本實驗を策したるものにして本研究を左の3種に分つ(A) 角田型肉腫ラッテに重クローム酸加里液を靜脈内に注入せる實驗(B)同上ラッテに酸フクシン液を靜脈内に注入せる實驗(C)同上ラッテに重クローム酸加里 液及び酸フクシン液を注入せる成績(D)へキサメチーレンテトラミン溶液、 重クローム酸加里の酸フクシン液を靜脈内注入せる實驗

其(3)A, 角田型肉腫白鼠を一定温度に 高温飼養せる實驗及び, B, 高温 虚置移植實驗

其(4)角田型肉腫白鼠に(4)肉腫内及び(ロ)肉腫周圍結締織内に酸素を注 入せる成績

以上4實驗中其(2)の A.B.C. 及び其(3)のA其(4)共何等認む可き成績 無く其(2)のDに於て第1より第6實驗を重ね腫瘍に增大發育,正常發育(影響なく)縮小纖維腫化の現象を認む.其(3) Bに於て著明なる發育制止現象を 見たり。

16. (演説) 惡性腫瘍に對する實驗的化學療法 (第2回報告) 田中秋三、山本郅郎、大內一晃

(京都府立豎科大學病理學故室 指導 角田隆)

余等は癌の化學療法ミしてサルヴルサン飽和療法を主張する.

前回は家兎肉腫に於てネオサルブルサンの著效を呈するを實證したり。今回は悪性腫瘍中特異なる生命現象を示す家鷄肉腫に於てネオサルブルサンミは構造上僅かに酸素1個の差異を示すのみにして其の有效作用及び安定度に於て始んご差異なく而かも皮下注射可能なるミオサルブルサンが該悪性腫瘍に於て余等が想像も及ばざりし興味ある種々なる治癒所見を展開するの事實を發見せり、即ち藤浪系及び大島系の2種家鷄肉腫の多數實驗動物に於て下記の如く化學療法に成功せり。

- 1. 肉腫萎縮及び縮小後に於ける瘢痕形成化
- 2. 肉腫萎縮及び縮小後に於ける石灰化脱落
- 3. 肉腫縮小後に於ける壞死乾燥性組織片ごしての脫落
- 4. 肉腫縮小後の硝子樣變性及び周圍結締織化

5. 肉腫の萎縮及び縮小後に於ける吸收

17. (演說) 日本に於ける癌腫と結核との地理的統計的比較研究 鈴江懐、大森弘正

(能水學科大學病理學教室)

演者は嘗て屍體解剖記錄を基こして癌腫こ結核この比較研究を試み、此兩 疾患が體質的に相異なる個體に發來するものなるべきを說いた(癌、第21年 第4册)。其後演者は更に內閣統計局編纂の日本帝國死因統計に基づき、各道 府縣に於ける此兩疾患の發現の模樣を調査し、概算的に此兩疾患發現の多寡 が相反する地方稍、多きを知り、弦に於ても亦是等2疾患が相反撥性のもの であるここの一證左たり得べきここを想察した(耳鼻咽喉科,第2卷第1號)。

本囘余は更に此內閣統計局編纂の日本帝國死因統計の最近10 篇年間に於ける記錄を基こして此兩疾患に就て精密なる地理的統計的比較研究を試みて其結果を發表せんごするのである。其結果に據れば此兩疾患は可成り著明なる資の相關關係を有し、余が曩になしたる概算的豫報が誤ならざりしを知るのであるが、更に年齡別、性別等による兩疾患發現の差異其他に就ても精しく述べ度い。

(滿洲醫科大學病理學教室)

熱河に於ける地方病性甲狀腺腫は、その罹患率高くその分布區域廣し、演者の調査に依れば、その罹患率は凌源に於て 56 %、承徳に於て 46 %、承徳部外獅子溝に於て 57 %、古北口に於て 56 %に達す。凌源に於て得たる解剖材料に基き、こは主こして膠樣甲狀腺腫なるを知るこ共に、此の地方住民の甲狀腺の重量は一般に、甲狀腺腫なき地方のそれに比して大なるものなるここを認めて可なりご信ず、演者は更に熱河に於ける本病の罹患率及び分布狀態に就て詳細なる統計的報告を試み、進んで本病發生ご熱河住民の衣食住、特に飲料水ごの原因的關係の有無に就て論述す。

19. (演說) 所謂中心性內軟骨症 (Sogenannte zentrale Enchondrose) の組織發生に關する知見補遺 山田保

(九州帝國大學擊學部病理學效室 指導 大野童三)

20. (演説) 外傷に因て左前膊屈筋に發生せる惡性筋芽細 胞性筋腫の1例

小野興作

(九州帝國大學醫學部病理學教室)

一般に横紋筋成分を原基ミする腫瘍は異所的發生をなし從て其成因も亦先 天性組織發育錯誤に基くものミせらる。然るに甚稀れなれごも既存の骨骼筋 に其發生を認むる場合あり。斯かる例を報告せる諸賢は屢、筋組織障碍の結 果茲に其再生性に腫瘍の發生する事ありご說く。最近余も亦外傷に因て骨骼 筋に過形成元性筋腫の發生せるを見たり。實驗例、24 歳の水兵。彼が銃劍術 訓練中左前膊屈側中央に劇しき衝撃を受け局所腫脹す。其腫脹部は軽快せざ るのみならず却つて漸次腫大する限局性の腫瘍發生,由て外傷を受けしより 約2 筒月後其協出手術を受く,該術後約2 筒月後再發あり遂に左前膊は切斷 せらる。原發並に再發腫瘍は彈性硬,灰白色,切面は纖維性の唐草紋樣を示 す。鏡檢上何れの腫瘍組織も一見大紡錘形或は多形細胞肉腫の如き像を呈す れごも,其胸體中に屢、明瞭なる數條の 紛紋 を認め得。即ち惡性芽細胞性 筋腫 (ABRIKOSSOFF) なり。

21. (演說) 癌性化せる肝臓嚢腫狀畸形腫の1例 会共程

(九州帝國大學醫學部病理學效室 指導 大野章三)

余は最近稀有なる養腫狀畸形腫の肝臓に發生せるを經驗せるを以て之を供 党せんこす。本例は33歳の男子にして,乳兒期より既に上腹部に小兒手拳大 の腫瘍あり。最近1年半の間に於て之が急激に腫大し黄疸をも起せるを以て 外科的手術を受けしも其剔出不能にして,途に衰弱死を遂げたるものなり。 腫瘍は小兒頭大にして,肝臓中央部實質組織中に深く占居し毛髪竝に脂垢を 充せる大なる養腫を形成せり。組織學的には所謂複雜性皮膚樣養腫にして, 三胚葉誘導體なる種々の成熟型器官及び組織を證明し,更に又養腫壁の一部 より扁平上皮癌の發生せるを見たり。該癌腫組織は附近の膽管枝をも破壞し て脆汁は養整內流入を起し黄疸の原因を成し,尚養腫壁の諸所に KROEMER 等の所謂脂肪注入に因る淋巴管擴張像をも認めたり。

22. (示説) 惡性副腎髓質腫瘍の8例示説 中谷継

(大阪帝國大學緊學部病理學教室 指導 村田宮吉)

副腎髓質より發生する悪性腫瘍は極めて稀有なりませらる。我教室に於ては最近2例の同腫瘍を得たるを以て以前より報告濟及び未報告の我教室に所藏せる該腫瘍例ま合し8例まなし、臨床上及び解剖上の所見を槪括して發表し、他方顯微鏡的所見に就きて説明せんます。

23. (示説) 肺臓轉移を伴へる惡性琺瑯腫の1例 大井上龍男

(東京帝國大學醫學部病理學教室 指導 緒方知三郎)

珠瑯腫の轉移形成は極めて稀にして、從來二三の報告例を見るに過ぎす。 本例は21歳の男子にして、約6年前左下顎關節附近に腫脹を生じ、爾來數囘 の手術を受けたるに拘らず病變は漸次進行し、末期に至り尿崩症標症狀を呈 して死亡す。剖檢所見:左額面半側は殆ご全く灰白色、硬固の腫瘍により占 められ、其大さ略、小兒頭大に達す。上方は顳顬骨、蝴蝶骨等を破壞して頭蓋底に及び、腦底殊に腦下垂體附近を壓迫す。腫瘍は一般に充實性なるも一部小囊腫性にして、周圍組織に對し膨脹性に發育す。兩肺に多數の米粒大乃至鳩卵大の轉移散在す。組織學的には原發性腫瘍は全く定型的琺瑯腫の像を呈せるも、轉移竈にては一部は未分化にして單純癌樣所見を示すものあり。 尚副所見こして所謂石灰轉移を見たるは、上記の腫瘍による骨組織の破壞吸收ご關聯して興味ある所なり。

24. (示說) 初生兒心臓腫瘍の1例 三谷茂

(日本赤十字社產院 指導 久慈直太郎)

本例は小〇ァ〇,28歳の初産婦より鉗子手術によりて生れたる成熟男性兒にして、假死狀態より真死に移行せしものなり。剖檢するに、心囊水腫、腹水、心臓に發せる小鶏卵大の腫瘍、胸腺に於ける溢血點、腎臓に於ける嚢腫狀變性、兩肺の發育不全、脾臓に於ける淋巴濾胞の腫脹、小腸に於ける憩室、 医唇等を發見せり。組織學的に心臓の腫瘍を檢査せるに横紋を有する大なる 細胞 ご細長き細胞 ごの集團よりなり、大なる細胞は空胞を形成し其中に多量の糖原質を含有せるを發見し尚健康なる外觀を呈せる心筋の間にも所々に腫瘍細胞の集團あるを認めたり、以上の所見によりて本例は多發性横紋筋腫に一致するものなり、又腎臓に於ける囊腫はボーマン氏嚢の水腫狀に變化せるものにして、大腦には多數の結節性硬結を認めたり。

25. (示說) 腫瘍の容積を測る新法中村弘, 丹羽松一

(北海道帝國大學醫學部第二病理學教室 指導 木下良順)

適當に軟かくした油粘土で腫瘍の型を取つて、その型を半分に切り、内容 積を水で測る。又此の型に石膏を入れて合せるならば腫瘍の原形を寫す事も 出来る。

實際本法の有用なのは皮下に發育する腫瘍を追檢するのに應用して正確且 つ便利な事である。即も此の油粘土で定期的に皮下腫瘍の型を上表からこつ て、其の型の容量を測り、又型を石膏に寫して以て發育の經過を比較する事が出來る。 尚ほ 同樣動物の同位置に色々の 量のバラフィンを注入して、その型を夫々表面から取り、全容積ご型の容量ごの比較グラフを豫め知つておけば、腫瘍を最後に切出して其の全容積を測る時は經過の間の腫瘍の大さを可なり正しく夫々推量する事が出來る。而もその時の石膏模像が残つてゐるのであるから、從來の方法よりも實驗成績ごして一層賴みになる。

26. (示說) 腫瘍のイムペヂン

藤浪修-

(京都帝國大學醫學部外科學教室 指導 鳥潟隆三)

試驗管內抗葡萄狀球菌正常喰爐作用を指標三為し,手術で得たる各種の人間腫瘍及び可移植性動物腫瘍に就てイムペヂンの有無を檢査したるに次の結論に達せり。1. 人間肉腫は除外例無く全部悉くイムペヂンを含有す。2. 可移植性動物腫瘍(家鷄粘液肉腫,纖維腫,白鼠腐肺,白鼠肉腫,家兎纖維腫)も全部イムペヂンを含有す。3. 是等各腫瘍のイムペヂンは煮沸熱(100°C)のみならずX線(450—600R)にても亦た同程度に破却せらる從てイムペヂン破却後の材料は発疫元性能働力强大三なるものなり。4. 各型の癌,悪性脈絡膜腫,所謂睾丸大細胞腫等の悪性腫瘍や纖維腫,腺腫其他の良性腫瘍は全くイムペヂンを含有せず。5. 凡ての肉腫及び可移植性腫瘍の全部は微生物に原因するものたらざる可からず。6. 組織學的檢査のみにては 真に 肉腫であるものこ他の腫瘍この鑑別が不充分なり,必ずイムペヂンの有無を檢查する事を要す。

THE 26TH SCIENTIFIC MEETING OF THE JAPANESE SOCIETY OF CANCER RESEARCH.

The 26th annual scientific meeting of the Japanese Society of Cancer Research was held on April 4, 1934, at a lecture hall of the Faculty of Laws, Tokyo Imperial University. The National Medical Congress of Japan being held in Tokyo this year the Japanese Society of Cancer Research joined the Congress as one of its sections (Section of Cancer Research). The meeting was held, as has been customary, in joint session with the Japanese Pathological Society.

The separation of the Japanese Foundation for Cancer Research as a financial corporation left the Society simply as a scientific association. Due to this circumstance the usual general meeting including the presentation of business report, etc., was dispensed with and the opening address of the President of the Society, Professor M. NAGAYO, was immediately followed by the presentation of scientific papers according to the program.

List of Papers with Summary.

Twenty-six scientific papers were communicated at this meeting. The titles of these papers with brief summary are as follows:—

1. The significance of the Lehmann-Facius serum reaction in cancer. By Satosu Nakagawa, Toshio Takasugi, and Saburo Ogawa (Sapporo).

The authors found that this serum reaction is positive in almost all the cases with definite clinical diagnosis of cancer. The reaction continued to remain positive after the operative removal of the growth, and it seemed to be unrelated to the occurrence of recurrence. The reaction was found to be negative in tuberculosis, syphilis, pregnancy, etc., and although data on non-malignant tumors and sarcomata are scanty, the authors believe that the reaction offers valuable indications for clinical purposes.

 FUCHS' method for early sero-diagnosis of cancer and its practical application. By YOGORO HIKICHI (Fukuoka).

An account is given of the author's experience with FUCHS' sero-chemical reaction, with recommendation that the reaction should be used more generally to advantage. The simplicity of the technical manipulation is emphasized.

 Critique of Roffo's sero-diagnosis of cancer. By Shigeyasu Amano and Tachio Ishikawa (Kyoto).

After discussing various difficulties involved in the carrying out of Roffo's neutral red reaction, the authors concluded that this reaction as originally advocated by Roffo cannot be expected to yield any accurate result. The authors suggested certain modifications which may, theoretically, improve the original method.

4. Double staining method with methylene blue and congo red for cancer cells, By HIDEO KOMURO (Kyoto).

By this method old cancer cells are stained with congo red. The nucleus of proliferating cell takes methylene blue and cytoplasm is stained with congo red.

5. Excretion of tumor cells through the kidney. By Noriyasu Shinowara (Chiba).

Histo-pathological evidence is presented to show that tumor cells are excreted in the urine when there is a renal metastasis. The material of this work consisted of a single human case of liver cancer and a series of rabbits with transplanted sarcomata, both showing metastases in the kidney.

6. Transplantable spindle cell sarcoma of the rat originating from the cyst of Cysticercus fasciolaris. By Masaichi Shirai (Kyoto).

A description of a common type of the tape worm sarcoma, which was transplanted by the author for a few generations only.

7. Studies on the course of the development of experimental hepatoma induced by ortho-amidoazotoluol feeding. By Tomizo Yoshida (Tokyo).

Continuation of the work on the experimental production of hepatoma in rats conducted under the direction of Prof. T. SASAKI. 76 out of 360 rats used developed hepatoma, the earliest showing hepatoma 201 days after the beginning of the feeding. No rat surviving 9 months was free from hepatoma. Metastasis in lung, lymph-nodes, etc., was common. The hepatoma first started as a diffuse proliferation of liver cells, which gradually became localized into focal areas. As these proliferative areas increased in size, other proliferative areas were started, and the growth of these formed large nodules, thus attaining transition to the typical heaptoma. These changes required about 8 months for their development, and hepatoma was constantly found after 9 months. At the 7 months period the feeding of ortho-amidoazotoluol may be discontinued without interferring with the eventual development of hepatoma. In company with hepatoma were often found bile duct cancers, which may be regarded as the result of the carcinomatous transformation of the proliferation of bile duct occurring in association with the proliferation of liver cells.

- 8. Origin and growth of cancer. By AKIZO TANAKA (Kyoto). An opinion is expressed that the underlying chemical factor for the origin and growth of cancer is related to sulphur.
- 9. Studies on chicken sarcoma. 22nd report. By Fukuzo Oshima, Kazuo Adachi and Fujio Mizutani (Nagoya).

By transplanting chicken sarcoma tissue into different organs of the chicken and by continuing transplantation in those particular organs, the authors claim to have obtained strains of sarcoma with special affinity to those organs. The authors thus state that they have demonstrated an acquired adaptation of chicken sarcoma cells to different environments.

10. Experiments on the survival in vitro of the causative agent of chicken sarcoma. By HISASHI NAKAJIMA and WARO NAKAHARA (Tokyo).

This paper is printed in full in this issue of "Gann".

11. On the condition of the absorption of a chicken fibroma. By Kaoru Iida (Kyoto).

Histological description is given of the changes associated with the process of the absorption of transplants of a chicken fibroma.

12. Effect of tumor extracts on the function of the autonomic nerve. By JUNDO ARIMA and MASAYUKI OKITA (Kumamoto).

Various effects on the function of the autonomic nerve are described following injections of tumor extracts, either alone or in combination with substances known to be toxic to the autonomic nerve.

13. Effect of the resection of nerves on the development of tumors. By Koichi Ichikawa and Kaoru Okubo (Sapporo).

Previous result of the authors on the inhibiting effect of the extirpation of the basal part of the spinal nerve distributed to the external ear of the rabbit on the development of tar cancer in the ear is confirmed. An extirpation of the sympathetic nerve ganglion governing the ear, on the contrary, favored the tumor development. In rabbits with tumors on both ears the removal of a small part of the spinal nerve brought about the retrogression of the tumors in the operated ears, while tumors in the control ears continued to grow and metastasized to regional lymph-nodes.

14. Effect of photodynamic activity on malignant tumors. By RYOJUN KINOSHITA, HIROSHI NAKAMURA, and MATSUICHI NIWA (Sapporo).

Continuation with superior results of the previously reported experiments by the authors on the inhibiting effect of photodynamic action (using eosin) on transplanted tumors of the rabbit.

15. Therapeutic experiments on rat sarcoma. Second to fourth reports inclusive. By Takashi Shibuya, Shinri Inaba, and Akiko Kawaguchi (Tokyo).

Effect of various chemicals and of high temperature tested on transplanted rat sarcoma without very clean-cut result. The paper is in the nature of the records of experiments rather than a communication of any special finding.

16. Experimental chemotherapy for malignant tumors. Second report. By Akizo Tanaka, Shizuo Yamamoto, and Kazuaki Ouchi (Kyoto).

Report on the salvarsan-saturation therapy on chicken sarcoma. Various clinical and histological findings are cited to prove the efficacy of the treatment.

17. Comparative study of the statistical and geographical relations between cancer and tuberculosis in Japan. By Kitasu Suzue and Hiromasa Omori (Kumamoto).

A reciprocal relation between cancer and tuberculosis is established on the basis of the vital statistics of the Imperial Japanese Government for the past ten years.

18. On the endemic thyroid tumor in Nekka, Manchuria. By Hisao Kubo (Mukden).

The morbidity of the thyroid gland tumor in Nekka Province is placed between 46-57 per cent. Histological feature of the tumor is described in detail, and statistical data are discussed in connection with the general living conditions of the people in the endemic area.

19. Contribution to the histogenesis of the so-called enchondrosis. By TAMOTSU YAMADA (Fukuoka).

Report of a case with histogenetical consideration.

20. A case of malignant myoblastic myoma induced by external injury. By Kosaku Ono (Fukuoka).

An instance is given of a sword wound in the forearm giving rise to a malignant myoma of myoblastic origin.

- 21. A case of carcinomatized cystic teratoma of the liver. By Tamaki Imai (Sapporo).
- 22. Demonstration of eight cases of malignant tumors of the suprarenal medulla. By Masaru Nakaya (Osaka).
- 23. A case of malignant adamantinoma with lung metastasis. By Tatsuo Oinoue (Tokyo).

Full report of this work is printed in this issue of "Gann".

- 24. A case of cardiac tumor of new-born infant. By SHIGERU MITANI (Tokyo).
- 25. A method for the measurement of the volume of tumors. By Hiroshi Nakamura and Matsuichi Niwa (Sapporo).

The use of oil-clay to mould the shape of a tumor and subsequent measurement of the volume by the amount of water is described as a convenient method for the recording of certain experimental results.

26. Tumor impedin. By Shuichi Fijinami (Kyoto).

The impedin reaction was tested using the normal complete anti-staphylococcus phagocytosis as standard. All the human sarcomata and transplanted tumors of the animals tested were found to contain impedin, but all carcinomata and benign tumors were negative as to this reaction. The author concluded from these facts that human sarcoma and transplantable tumors of animals must be due to some microorganisms.

雜 報

癌研究所及康樂病院開所開院式

獨り吾人のみならず廣く一般社會よりも久しく待望の的ミなつて居た癌研 究所並に康樂病院は昭和七年九月起工以來工事著々進捗し、本年初頭建築そ の工を竣へ、爾來約半歳、內部諸般の設備も兹に全く完成し、新綠醋なる五 月二十日 癌研究會總裁 伏見宮博恭王殿下の台臨の下に華々しく開所開院 の式を舉行した。

この日、雨模様の豫報を裏切つて、天氣晴朗,五層樓上高く掲げられた大 日章旗は研究所並に病院の將來を祝福するが如く皐月の薫風に飜つた.

長奥會頭,稻田,鹽田兩副會頭,理事,監事,評議員以下所員一同は盡く 早朝集合,來賓の一部及先著の四竈別當及中根事務官言共に殿下の著御をお 待した。午前九時半 殿下には松下御附武官を従へさせられ著御,一同正面 車寄せに奉迎,會頭の先導にて直に三階の貴賓室に入らせらる。會頭は直に 拜謁名簿を奉呈し,別當,御附武官,事務官,會頭,兩副會頭侍立の上左の 諸氏に謁を賜つた。

帝國學士院長	櫻	井	錠	_
名譽會員	佐	豫		吉
評議員, 前宮內次官	關	屋貞	E	郎
評議員會長	入	澤	達	古
顧問, 文部次官	栗	屋	謙	
顧問, 衛生局長	大	島辰	次	郎
顧問, 東京府知事	香	坂	昌	康
日本醫師會長	北	島	多	
評議員,侍警頭	佐	藤	恒	丸
顧問,專門學務局長	赤	間	信	義

名譽會員, 前副會頭	佐	多	愛	彦
評議員	岡	田	和一	郎
評議員	林		春	雄
海軍々醫學校長	高	杉	新一	郎
建築設計者	内	H	菲羊	\equiv
名譽會員 -	大	倉	和	親
監事 男爵	森	村市	方 左 衞	門
理 事 男爵	高	木	喜	寬
理事	磐	瀨	旌	
理事	佐	A	木隆	興
理事	宫	311	米	次
理事	南		大	曹
理事	Ш	本	留	次

了つて所長,院長御先導申上げ,研究所並に病院の諸設備を限なく御巡覽あらせられた。研究所の諸設備は長奥所長御説明申し上げ,病院の諸設備は稻田院長,鹽田副會頭並に磐瀬理事等之を御説明申し上げた. 總裁官殿下には終始興味深く熱心に御視察あらせられ種々御下問もあつた三承る。御巡覽の後,再び貴賓室にて御少憩,直ちに式場に臨御あらせられた。之より先,續々三參集せる來賓各位並に癌研究會役員,研究所員,病院醫員は式場に列して 殿下の臨御を御待ち申し上げ,十時半兹に開所開院の式を擧げた。

殿下には先づ諸員起立裡に次の如き令旨を賜ひ、長與會頭御前に進みて恭 しく之を拜受した。

令 旨

兹に癌研究所及康樂病院の開所開院式に當り一言諸 子に告く

我惠研究會は設立の趣旨に基き種々の方法に依りて 我國に於ける癌腫研究の獎勵及援助に主力を盡し傍 ら患者の診療に勉むること斯に年有り今や役員及會 員一同の誠意と努力との結果諸子か多年要望せる癌 研究所及康樂病院の建設其功を竣ふるに至る余本日 親しく臨みて其完備せる施設を觀欣快言ふへからす 諸子須らく此新機關の運用に留意し研究所と病院と 相互密接なる連絡を保ちて一方癌腫に關する學理を 闡明すると同時に他方治療と豫防とに向つて更に大 なる貢獻を爲し惡性腫瘍の絕滅を期すへし諸子の益 益協心戮力以て本會目的の達成に努めんことを望む

昭和九年五月二十日

財團法人癌研究會總裁大勲位功四級 博 恭 王

奉 答 文

本日癌研究所及康槃病院開所開院の式を舉行するに方り癌研究會總裁 伏見宮博恭王殿下親しく台臨あらせられ優渥なる令旨を賜ふ 又耶等定に 感激措く能はさる所なり

惟ふに悪性腫瘍の學理及治療に關する研究の如き至難の問題は研究者の不 撓の努力に俟つへきは勿論なるも各部門に於ける研究者ミ實際診療に從事す る者ミの極めて密接なる連絡の下に綜合的作業を行ふに非すんば能く其の大 成を期し難し我癌研究會は恰も此の方針に基き學理の研究像防及治療上に於 ける其の應用を目的ミせるものにして曩に畏くも事業獎勵の思召を以て御内 帑金の御下賜を辱うするの光榮に浴し又有志の協賛援助に依り基礎愈、堅實 を加へ茲に本會の事業も一層の發展躍進を示すへき機運に到達せり而して今 や 殿下總御の御盛旨ミ役員並會員一同の努力及一般社會の理解ある後援に より今本研究所及病院の建築其の工成り茲に又耶等か目的ミする悪性腫瘍學 理の闡明早期診斷及治療法の研究並に豫防知識の普及に關する事業に向て没 頭精進し得るに至れるは洵に感謝に勝えさる所なり、又耶等益、碎心努力以 て此の令旨を體し進で癌研究會の目的ミ理想ミに能く邁進せむ事を謹て誓ひ 奉る

昭和九年五月二十日

財團法人癌研究會會頭 長 與 又 郎

了つて文部大臣(栗屋文部大官 代讀), 內務大臣(大島衞生局長 代讀), 櫻井帝國學士院長,北島日本醫師會長より夫々次の如き祝辭の朗讀があつた。 畏くも 伏見宮殿下の台臨を仰ぎ本日弦に癌研究所開所式並に康樂病院開院式を舉行せらる」に當り祝辭を述ぶる機會を得たるは余の欣幸ミする所なり惟ふに癌は古來難病中の難病こして恐れられしが特に我が國に於ける死亡率は年三共に驚くべき數を示し漸次增加する傾向あるを見るは寔に遺憾に堪へざるなり。

昭和四年畏くも癌研究獎勵の思召を以て特に御內帑金下賜の思命を拜する や癌征服の機運勃然こして動き當事者の熱誠は篤志家の後援ミ相待つて爰に 規模廣大設備完全なる研究所及び附屬病院の完成を見るに至る是れ獨り本邦 醫學界の矜持たるのみならず其の世界人類に及ぼす幸福果して如何ばかりな るかを知らず余は滿腔の誠意を以て今日の盛儀を祝するミ同時に此の慶典を 機ごして大に陣容を新にし鋭意研鑚奥を窮め祕を聞き以て癌醫學施療の上に 新機軸を開拓せられ著々こして成績を舉げられむここを祈願して已まず聊か 希望を述べ以て祝辭こなす

昭和九年五月二十日

文部大臣子爵 齋 藤 實

祝 辭

財團法人癌研究會附屬研究所及康樂病院建築工成り本日茲に開所開院式を 舉行せらる」は定に慶祝に堪へす

由來癌は最も恐るへき離病にして我か國民の之か爲に斃るゝもの年歳數萬 に及ひ漸次其の數增加の傾向に在り而かも大多數は人生の最も活動期に在る 者なるを以て國家社會に及ほす損失の極めて大なるは誠に遺憾ご謂はさるへ からす癌研究會創設以來民間有志の力を結合し癌に關する知識の普及を圖る こ共に學術的研究の方途を講し來れるも醫學進步の趨勢に鑑みて完備せる癌 研究所及其の附屬病院の設立を企圖し今乃ち其開所開院を見るに至れるは邦 家の爲定に慶智すへきなり庶幾は本會關係者諸氏今後一層癌の治療ご豫防の 研究ミに努め以て益、其成果を舉げられんここを聊か所懐を述へて祝辭ミす 昭和九年五月二十日

內務大臣男爵 山 本 達 雄

祝辭

近時各方面に於ける醫學の進步發達は實に眼覺ましきものがあり,又結核及癩病の如き難症も隔離に依り,遂に之れが絕滅を期するここを得るに至りましたるに拘らず,獨り癌にありましては之れが豫防及治療は,尚未だ的確なるを得ず,殊に之れが病源に至りましては諸說紛々こして歸する所を知らざる如き現狀でありまして,之れを學術上より見るも,亦人道上より考ふるも大に遺憾ごせざるを得ざる次第であります。兹に於きまして世界の各文明國が益、力を癌の研究に注ぎ國內的施設:國際的協力ごに依り癌の原因病理治療豫防等各方面の問題解決に邁進しつ」ある狀況でありますが我國に於きましても,癌に關する研究は次第に旺盛ごなり,幾多の貴重なる研究が發表せられて世界の耳目を聳動せしめたる如きは,大に吾人の意を强くするに足る所であります。

癌研究會が我國に於ける癌研究の中央機關こして,而も財政豐ならざるものがあるに拘らず,其の創立以來三十年に近き長年月に涉つて,癌研究の獎勵促進の爲に出來得る丈けの努力を爲し,出來得る丈けの犧牲を拂つて今日に至りましたる其の歷史には實に淚ぐましきものがあるこ思ふのであります,而して,其の努力,其の犧牲が漸く酬ひられて本日附屬研究所及康樂病院の建築及設備萬端の成れるを見るに至りましたるここは,實に慶賀の至に堪へざる所でありまして,癌研究會が,將來益、奮鬪して,吾人の强敵たる癌の撲滅に邁進し,以て學術の發達こ人類の福祉こに,貢獻せらるゝ所大なるものあるべきは,期して俟つべきであります。茲に癌研究會の過去に於ける,其の努力之犧牲に對し,滿腔の敬意を表するこ共に,其の將來を祝福するこ

この機會を得ましたるここは、私の最も欣幸ごする所であります。 昭和九年五月二十日

帝國學士院長 櫻 井 錠 二

祝 辭

財團法人癌研究會附屬研究所及康樂病院の新築工を竣へ茲に本日の吉辰を トし畏くも 總裁宮殿下の台臨を仰き盛大なる開所開院の式典を擧けらる斯 學維れ興り斯道維れ隆ならむこす洵に額手相慶すへし.

思ふに癌腫は凡百の疾患中最も酸鼻を極め彼の結核及性病こ共に人類の三 大勁敵に數へられ我か同胞中為に命を殞すもの一年四萬人を突破し本邦死亡 原因統計中主要なる地位を占め而も逐年遞增の傾向を示し國民保健上忽諸に 附すへからさるは今更に整説を要せさる所なり。

明治四十一年の交先憂後樂の同志胥謀りて財團法人癌研究會を結成し內外の情勢に應して施設宜しきを制し或は本態の研究に或は早期診斷法の補習に或は輝防思想の普及宣傳に全力を竭くして苟も懈るこころなく會礎年三共に鞏く會運月三共に振ふ唯た憾むらくは研究三治療この兩翼的機關を缺くの一事を如何せむ況や故山極博士の赫々たる業績は我國の一大矜持こして將亦世界的學勳こして內外學界の瞻仰して措かさるに於ておや先蹤既に後進儕輩の協力を促して止ます更に研鑽の功を積み以て人類福祉の增進に貢獻するなくむは先進畢生の偉業に應ゆる所以にあらさるへく徒に望洋の嘆を深うすへきにあらさるここ正に然り理事者各位乃ち發奮一番宿望の實現に熱中し周到なる計畫の下に不斷の努力こ不退轉の精進こを累ね賴ひに上宮廷の思眷優渥なるあり下朝野の支援甚大なるあり今や陣營新に成り斯學の設堂更に光輝を加へ海內無二の新施設こして羽翼を張り益、時代の要求に順應せられむこす結構の壯麗設備の整齊共に駭目に値し之に配するに本邦學界の者宿新進の逸材を以てせらる必らずや全機能を發揮して洽く惠澤を四方に布き本邦死因統

計面上一新轉機を割するに至るへきここ期して待つへきなり若し夫れ市井の 同業ミ連絡を密にするの工作を擇はれむか則ち運用上の資益更に大なるもの あらむ庶幾くは財團理事者並に職員各位の精勵能く, 總裁官殿下の御懿 旨に對へ奉り機關新營の直義を顯揚せられむここを一言卑懷を敍へて滿廃の 祝意を獻け併せて理事者各位年來の苦心に敬意を表し將來の活躍を祈る。

昭和九年五月二十日

日本醫師會長 北 島 多 一

兹に於て式を閉じ、殿下には再び貴賓室にて御休憩約三十八分間幹部及來 賓の人々ご御閑談あり、十一時半、御機嫌麗しく御歸還遊ばされた。

閉式後來賓各位は研究所並に病院の諸設備を巡覽された。開所開院式に於 ける参列者の氏名は左の如くである。

石	原 房	雄	曼 岛 區 長]1]	島 震	-
岩	垂	享	巢鴨警察署長	吉	岡欄	•生
入	澤 達	吉	岡	南	杉新一	郎
磐	瀨 雄	→ .	緒方知三郎	田	宮 猛	雄
稻	田龍	ri.	大 槻 菊 男	田	代 義	德
長	谷川善	治	大 倉 和 親	雷	野 六	郎
林	春	雄	大島長次耶	賣	木 喜	寬
芳	賀榮次	郎	岡田和一郎	高	橋	明
橋	本 龍	雄	奥 田 芳 男	田	村金五	骐
橋	爪 一	男	大淵重敬	田	中 秀	彦
西	野忠次	郎	渡 邊 定	田	口良之	助
本	田雄五	原	輕部修伯	都	築正	男
細	野	順	河本禎助	長	與 又	鄉
土	肥 章	司	香坂昌康	長	尾 欽	꿺
東	京醫事新詞	場局	簡野松太郎	中	根已之	助
±	岐 達	人	片 山 國 幸	長	岩 友	榮

植	水質	5 =	郎	小	米	茂	Ż	宮)1	*	次
Ŀ	田	厚	吉	[in]	久和	非隆	造	Ξ	田村	篇流	志郎
內	田	祥	=	青	团	徹	藏		浦	道	雄
國	澤業	开 兵	衞	雨	宮重	壮七	郎	≕	田	定	則
久	保領	太黑太	朓	赤	間	信	義	下	鄉	傳	平
草	[間]		滋	西	鄉	吉	镧	篠	E	H	糺
桑	田	權	平	坂	田	幹	太	鹽	谷	不二	雄
山	田三	次	郎	佐	多	愛	彦	臃	田	廕	重
111	本	留	次	佐	17 7	に隆	爽	柴	田	信千	代
Ш	南		佐	佐	藤道	主次	郎	城	井	尙	義
八	田著	之	進	佐	游	恒	丸	檜	111	兼 次	郎
山	中	彦	=	佐	久間	兼	信	蛭	田	庄	\Rightarrow
Ш	野		直	佐	4 木	:吉	滅	滁	村	市左衛	門
Ш	村	Œ	雄	櫻	井	錠		森	安	連	吉
增	田	胤	次	北	B	多		森	本	t	勇
萷	田	友	助	木	村政	(治	胍	關	屋.	貞三	郎
臃	浪	剛	_	木	下	īF.	中	瀬)1]	昌.	世
福	士	政	_	菊	地	循		杉	村	宅	朗
舟	波	泰	通	宮	島	藩	治	杉	本	東	造
稲	田	英	助	宮)1]	宗	德				
鰎	沼	亦	吉	南	5	大	4				

午後一時より四時迄一般來賓並に康樂會員諸氏の多數參觀あり甚しく賑つた。その總數約六百名に及んだ、來賓中には癌研究會幹部の家族、また所用の 為の午前の式に缺席せる方々も多數あり、康樂病院の命名者德富蘇峯翁も來 觀せられた。午後四時長與所長並に稻田院長は御禮言上の為、伏見宮家に伺候した。またこの日に會頭より建築工事を請負へる大倉土木株式會社に對して感謝狀を贈つた。

午後五時所員, 層員一同はこの日, 交通整理, 構內の準備, 整理等に盡力された在郷軍人會幹部, 豐嶋區の有志の方々こ共に式場に参集し長與所長より一同の券をねぎろう挨拶あり, 河本博士一同を代表して研究所, 病院の為に萬歳の音頭をこつた。了つて一同晩くまで歉を盡くした。

當日癌研究會の役員並に研究所及び病院の所員、醫員は次の如き手別で準 備接待その他に當つた。

開所・開院式當日役割

- 1. 總 務 部…長鬼
- 2. 式 場 係……宮川, 田崎, 武藤
- 3. 記錄 係……久留, 武藤
- 4. 接待係…稻田,鹽田,山本,瀨川
- 5. 參 觀 係……南, 小峯, 山川, 中原, 岸, 田崎, 久留, 秦
- 6. 寫 眞 係…田宮,藤原,松尾
- 7. 交通警備係……河本,近藤
- 8. 新聞記者係……瀨川, 久留
- 9. 庶務係…市川,河本,須佐
- 10. 會計係……川上

The Opening Ceremony of the Laboratories and Koraku Hospital of the Japanese Foundation for Cancer Research.

The laboratories and the Koraku Hospital of the Japanese Foundation for Cancer Research, the buildings for which have just been completed, were officially opened on May 20, 1934 with a simple but impressive ceremony.

With all the preparations for the ceremony completed, the President, Vice-Presidents, Members of the Executive Committee, Councillors, and Members of the Laboratory and Hospital staff, etc., assembled in front of the new building and a photograph was taken of the group.

At 9:30 A.M., H.I.H. Prince HIROYASU FUSHIMI arrived at the buildings, and, after a short rest in the office of the Director, His Highness granted audience to higher officials of the Foundation and prominent guests invited to participate in the opening ceremony.

After the audience, His Highness, accompanied by Professors NAGAYO and INADA and other officials of the Institute, inspected all the rooms of the Laboratories and Koraku Hospital.

At 10:30 His Highness proceeded to the Lecture Room where all the invited guests and members of the Foundation were already assembled. His Highness, as Patron of the Foundation, read a gracious message and officially opened the Laboratories and Koraku Hospital.

Professor M. NAGAYO, as President of the Foundation, then answered the message.

Congratulatory notes from Their Excellencies, Viscount Saito, the Minister of Education, and Baron Yamamoto, the Minister of Home Affairs were read, followed by those of Professor Joji Sakurai, President of the Imperial Academy, and Doctor Taichi Kitajima, President of the National Association of Medical Practitioners.

The ceremony closed at 11:30.

A light luncheon was served to all the participants in the ceremony, and an ornamental tile, showing the seal and the front view of the buildings of the Laboratories and Koraku Hospital, was distributed to each of the guests.

During the afternoon the entire buildings were thrown open to invited guests for their inspection.

The Buildings of the Laboratories and Koraku Hospital of the Japanese Foundation for Cancer Research.

The buildings newly erected to house the Laboratories and Koraku Hospital of the Japanese Foundation for Cancer Research stand on grounds of about one acre (6,281 square meters) at No. 2615, 2-chome, Nishi Sugamo, Toshima-ku, Tokyo.

1,051 square meters of this ground is actually occupied by the buildings, which have a total floor space of 3,177 square meters divided as follows:—

Basement, 311 square meters; first floor, 1,051 sq. m.; second floor, 1,019 sq. m.; third floor, 541 sq. m.; fourth floor, 120 sq. m.; fifth floor, 120 sq. m.; penthouse, 13 sq. m.

The buildings are of ferro-concrete structure, finished on the outside in light cream color. The main building faces south-east. A two storied detached building is erected just behind the main structure with which it is connected by a short corridor.

The buildings are furnished with all the modern facilities as to heating, lighting, water supply, ventilation, etc. The rooms are light and airy and are conveniently arranged.

The major rooms of the different floors are assigned as follows:

MAIN BUILDING.

Basement: Autopsy room; boiler room; electric battery and

transformer rooms; drying room; store room; etc.

First floor: Business office; patients' waiting rooms; clinics for internal medicine, gynecology and surgery, including spacious and completely equipped operating room; patients' ward; nurses' room, etc.

Second floor: Wards; patients' rest room; nurses' room; offices for the clinical staff, etc.

Third floor: Offices of the Director of the Institute and of the Director of the Hospital; library; laboratories for pathology, bacteriology and chemistry.

Fourth floor: Nurses' dormitory, including social room and dining room.

Fifth floor: Elevator room (not yet installed); store room; tank room, etc.

DETACHED BUILDING.

First floor: Rooms for X-ray and radium treatment.

Second floor: Dining room for the staff; lecture room; kitchen, etc.

Part of the wards consist of several private rooms, each for a single patient, with a small extra room for a personal attendant, and private bath room. At present the Hospital possesses 29 beds.

The buildings were planned by Dr. S. UCHIDA and Mr. T. TOKI, architects, and were constructed by the OKURA Doboku Kabushiki Kaisha. The work of construction began in September, 1932, and the buildings were completed in April, 1934.

ベルリンに於ける鈴木博士よりの通信

整啓,今回の國際對癌會議準備委員會は3月22日討論會,23日午前巴里醫科大學癌研究所見學で終了しました。會議の結果の悉しい事は討論會終了直前に提案されて多數決で設けられたBureau provisoir より各國に通知する事になりましたから次には主要な事丈けた申し上げます。關係文書は別便でお送り致しますから御對照下さるやう御願ひ致します。

I. 國際對癌協會の組織及目的。

Art. 1. の中で 4) は癌統計研究に對し國際的統一のモデルを設けること。5) は 癌治療成績を國際的基礎の下に解剖學的臨床的分類をすること、で共に具體的決議に 到らず。7) は機關維誌發刊に關するもので、不定期に會報を出し、用語はフランス 語とすること。 如何なる程度までこの會報を癌研究成績の發表に利用し得るやは經濟 問題が決定されなかつたので未定ですが、統計の交換に止めると云ふことになつたや うです。

Art. 2. 國際對癌協會の本部(Bureau permanent) は常に巴里に置く.

Art. 3. 政府參加云々の條項でこれは政府の諒解を得る要ある爲め決定されず。

II. 管理及び機能。

Art. 5. Conseil de Direction により管理さる>こと、Conseil は各國よりの2名の代表者より組織せらる。Conseil は實行委員會を組織し、實行委員會は會長1人、副會長は各國より1人を出す。實行委員會の外に Membres associetés を設けこのメムパーは各國無制限に送ることを得る。但し重要事項の決定には全會一致を要す。實行委員會は毎年1回開催し會議の場所は其の都度變更し得る。

III. 經濟問題.

討論多くして次の總會で決議する事にする。

IV. 各規則の變更及本會解散.

大體右のやうでした。悉しい事は Bureau provisoir の通知及別便でお送りする文 書を比較御覽を願ひ上げます。 巴里よりすぐに御報告すべき筈でもたが伯林に鱗つてからまとめようと思ひました ためと鱗伯後少々身體の具合が悪かつたため大變おそくなつて 何んとも申らわけがあ りません。

今度の會議に日本から出席した事を ゼネラルセクレタリーのパンダリーン氏は非常 に喜んで居りました。 大使館の話でも主催者佛國側で日本の出席を懸望して居たとの 事で、不及乍ら私の行きましたことも意味なしでもなかつた事は幸でした。開議の前 に(20日)パンダリーン氏が私と話したいと云ふので参りました時に先生からの御手紙 の話をして心から喜んで居りました。又會議場でゴダー會長が先生からの電報のあつ た事を述べました。パンダリーン氏は今後もいろいる骨折つて臭れる事と存じます。 Bureau permanent の設立に關してはバンダリーン氏と私と話した折。(バンダリーン 氏は獨逸語も出來るので)主なる國10箇國から Vice-president た1名出す事になつて ぬて日本からは先生と云ふことにしてあつたのですが 討論會上では參加國凡てから各 関1名と云ふ事になつて平均されてしまひました。 Bureau provisoir の設立には日本 は参加して居りません。元來これは不必要であつて主催者フランス委員が通知すれば よろしいと云ふ意見も出たのですが結局設ける事になりました。 私は日本の參加も考 へましたが。今度の會議の決定事項の報告委員會で一時的のものとの事だつたので別 に Bureau permanent とは關係ないものと考へ日本が参加して居りませんでしたが 日本参加を申し出でませんでした。大使館で經過報告をしました時に私のこの處置を 如何と尋れました時にそういふ性質のものなら加入してなくてもとのことでした。 先 生の御意志にそむくやうであつたのなら真にすまの事と思つて居ります。

今回の會議では先生から佐藤大使宛の御手紙が届いてぬた事,大使館の宮崎書記官が三田村さんの御親類であつた事及び河野君が會議の 1日を私の爲めに盡力して吳れた等の事で甚だ好都合でした。河野君は帝大,一高の野球の選手で先生とは因縁があるんだからと一生懸命にやつて吳れました。 言葉の出來ない私が不及乍ら會議に出席出來た事は同君に頁ふ所質に大です。 セネラルセクレタリーのパンダリーン氏し親切な人でした,世界各國の癌研究の狀況を書いた自分の著書を私に吳れました。先生の虚へも來てゐると存じますが若し御手計にないやうならば御申越下さい,御送り申上げます。討論會の日の晚,パンケがホテル・リッチでありましたがその時はマドリッドで會つたロンドン イムペリアル カンサー リサーチ ファンドのクラーマー氏と話してる折があり,其折先生の統計研究(癌特別號)を最近貰つたが,日本に癌の少ない

2月27日付癌會議出席に關する御手紙は歸伯後拜見仕りました。そして私の今度 の巴里行が無意義ではなかつたと考へで居ります。

5日に今夏テヘランに行かれる岸田君をお訪ねしまして御手紙と今敦授の業績原稿 を頂きました。

○<u>ウトレヒト</u>へは出張致す積りで居ります。 少しでも御役に立てば甚だ幸と思ひます。

○痛も愈、研究所開所も迫り御目出度い事に存じます。日本癌研究の進步を祈ります。 何んと云つてももつかりもた人物をつくる事何より第一と考へます。

○愚母死去に對しては御丁寧な御悔の御言葉を賜はり、かへつて恐れ入ります。

種々御多忙にて御心勞も多い事と拜察致します。 何とぞ御尊體御大切に遊ばさる > やう祈念申上げます。

4月7日

伯林

鈴 木 遂

長 與 先 生 侍史

〇 總裁宮殿下より本會へ御寫眞下賜

六月七日長奥會頭は 糖裁官邸へ参上し御紋章入の美事なる 額椽ミ共に 殿下の御近影を拜受した。此破格の御思召に對し 一同は深く感激して居る。

理事會

昭和9年6月 28 日午後5時より日本工業俱樂部に於て第3回理事會を開く。

長與會頭議長の下に左記議案を議了す。

O報告事項

- 1. 癌研究所及康樂病院開所、開院式舉行に關する件
- 2. 癌研究所及康槃病院の近況に關する件
- 3. 昭和8年度決算報告に關する件 (澁澤理事説明)
- 4. 寄附金に關する件
- 5. 人事に關する件
- 6. 後援康樂會事業成績に關する件 (南康樂會長説明)

O協議事項

- 1. 昭和9年度授賞論文審査委員囑託に關する件
- 2. 評議員囑託に關する件
- 3. 昭和9年度癌研究補助費支給に關する件
- 4. 深部治療用「レントゲン」機械購入に關する件
- 5. 昭和9年度歳入歳出豫想に關する件 (澁澤理事説明)
- 6. 中元手當支給に關する件

以上理事會を終り別室にて理事並に康樂病院顧問並に癌研究所及康樂病院 の職員全部ご晚餐を共にし會頭の挨拶に次で自己紹介をなし種々懸談する 所あり午後10時近く散會せり。

本日の出席者次の如し、

長與會頭,塩田副會頭,森村,今村,磯村各監事,佐々木,磐瀨,南,澁澤,山本,西野各理事,青山顧問,中原,岸,武藤,藤原各研究所員,山川中村,松尾,田崎,青木,久留,角井,秦,加藤,松下,清水各康樂病院醫長醫員並斃局員,市川,川上等。

昭和9年度癌研究費補助(自昭和9年4月) 至昭和10年3月

補助金額 金3.500 圓也

癌研究者氏名及研究事項次の如し、

1) 醫學博士 藤 浪 鑑 (京都帝國大學醫學部病理學教室)

研究事項

(甲) 昭和8年度研究成績概要

F17

自今,實驗腫瘍學研究材料こして當教室に保存の可移植性動物腫瘍,就中 當教室系のものは,凡,左の如し.之等孰れも夫々其移植の繼續を怠らずこ れが種系の存續を期す。

- 1. 可移植性家鷄肉腫、此方數種ありしが都合上唯其1種をのみ保存する こここせり。
- 2. 可移植性家鷄纖維肉腫.
- 3. 可移植性家鴨肉腫(家鷄肉腫より轉化し來れるもの)。
- 4. 可移植性家東內腫.
- 5. 可移植性白鼠肉腫.

其他可移植性白鼠癌腫,可移植性二十日鼠癌腫等もありしが,不幸にして 其種系を喪失せり.

[2]

今年度企圖したりし實驗的研究は上記材料を用ひ、昨年よりの引續きにして、其一部分は、(4)藤浪及び園田並に(ロ)飯田が本年4月病理學會にて報告せり(藤浪及園田は報告を略し會誌に掲ぐるこここせり、今其內容を繰り返へさず)。 爾來、更に此方面の研究の進展を期し居れり。 但、今日迄のこころ、未だ特筆に値する新局面の陽性成績を舉ぐるに至らず。

他方に於て更に先年度研究の後を承け其進行を圖りたるものあり、即、殺菌したる繭殼の內に家鷄內腫片を入て之れを嚴に密閉した後、健鷄腹腔內に插入したるに殼內の組織は漸く死滅に就き殼の外壁に當り內腫の新生を見るここ往々あり。此所見は嘗、一たび報告したる所なるが、其組織的關係に就ては今年度に於て特に精査を開始したり、他日其報告を出さんご希望し居れり。

又陶製素焼の小壺內に腫瘍片を收め、之を家鷄腹腔內に入るゝ實驗は、前 年度作業の後を承け、今年度に於て亦、聊,其觀察を反復したるが皆陰性成 績を示すのみなりき。即、壺壁外に、腫瘍組織の新生を促したるもの一も無 し、故に前記、繭殼及び下文の濾過器壁ごは異り、『腫瘍起源』は此素焼の壺 壁を透過するこご無しご認めて可なり。

藤浪・飯田及び河合は、家鷄肉腫の無細胞性濾過液(『ライヘル』型濾過器による)の腱鷄組織内注射に由る肉腫組織の形成に就て其組織學的道程を精 檢せむこ志したり・特に今年に於て之れが計畫を立て、之に適當なる濾過器 を獲るに苦心し、多數の實驗三動物ごを空しく犠牲に供したる後、終に稍、 之に適當する濾過管を獲たるにより目下事、之を用るて實驗を重ね、組織學的探査を行ひつゝあり・其成績を發表し得るここ亦遠からずこ思考す。

飯田は、今年病理學會に於ける報告の後を承けて、其作業を行へる外、別 に左の研究を肇め、目下其進行中なり、特に家鷄纖維腫の家鴨體移植による 腫瘍組織運命に係はる組織形態學的關係並に之ご關聯を有する諸事項を研究 しつゝあり、其一段落を立つるここ亦遠からざる可しこ信ぜらる。

襲に奈良縣にて悪性腫瘍死亡の地理的統計的研究を行ひたる梶川は更に 大阪府某區域に於て同樣の調査を企圖し、又別に石川縣に於て同樣の研究 を行はんこしたるものあり、之は未、其成績を舉ぐるに至らず。

(乙) 昭和9年度研究豫定

- 1. 現に教室保有の諸種、可移植性動物腫瘍の種系を尚存續を圖るここ。
- 2. 本年度著手のもの並に進行中の諸研究の機績,而して其中の一部は完結し若しくは一段落を立つるに至りたしこ希望し居れり。
- 3. 吾人は本比較及び實驗腫瘍學に於て從來主ミして腫瘍の「增殖病理の 方面の攻究に力を用るたりしが將來尙之れが繼續を怠らざるミ共に更に 原因形成の方面にも研究の進出を期す、之は今年度にて旣に開始する豫 定なりしが力及ばざりしものなり。
- 4. 是等の研究ミ相伴ひ吾人は肉腫の外癌腫の比較實驗病理學研究にも力 を用る,又人體の悪性腫瘍の病理研究をも忽にせざるやう希望し居れり。
- 5. 癌腫の地理病理學研究は是れ**又從**前の研究を繼續し且,更に之を恢弘 せんミ業闘す。

警學博士 清 野 謙 次 (京都帝國大學醫學部病理學教室) 研究事項

前年來の繼續事業ミして色素の種類ミ其染色性ミに關係した廣い範圍の仕事は今日も尚繼續してやつて居ります。前年度にも此教室から澤山の仕事が此の方面から出ました。此中には細胞全體を目標ミして進まなければならな

い場合が多くあります。何三なれば健常組織細胞其れ自身の染色性について明確なる知識を有するに非らずんば腫瘍細胞の異同が比較出來ないのであります。今囘吾等の著書「生體染色綜說總論」中の第214頁から第356頁迄は此等色素の生體染色性の綜合的理論を書いた丈けでありまして各論は未だ脫稿いたしません。然し唯單に生體染色丈けの範圍内に於ても隨分多くの獲物がある事は之れで明瞭三なる事三思ひます。況んや死後染色脂肪染色の方面に於ては之れに倍加するの新知見が加へられつゝあるのでありまして之れは多數の小論文三なつて吾々の教室から簽表しつゝありますから,其内に綜合的に記述出來る三思つて居ります。尚此外今年夏から「腫瘍起原體の「ウルトラ」顯微鏡的方面」をも研究して二,三の發見をなし得て居りますが之れは更らに一。二年生きでないこお話し申上げ得られません。

3) 醫學博士 角 田 隆 (京都府立醫科大學病理學教室)

研究事項 昭和8年度研究成績概要

私共襲きに連名を以て腫瘍の發生及治療に關し研究費補助を申請し昭和8年度の研究補助金こして金350 園の下附を受けたり仍で同年度に於ける研究成績の概要を報告す。

- 1. 悪性腫瘍の化學的治療に關する實驗的研究に就きては甚だ顯著なる成績を舉げたるを以て昭和8年4月福岡に於て開催せられたる癌研究會に於て田中秋三をして之を發表せしめ近くはまた其論文を京都府立醫科大學雜誌に發表し尚引續き研究中。
- 2. 實驗的肋膜癌に於ては尚ほ目下研究を繼續中.
- 3. 癌腫及肉腫の腦內移植に於ける神經纖維の態度に關する實驗的研究も 亦目下續行中なり.
- 4) 醫學博士 川 村 麟 也 (新潟醫科大學病理學教室) 研究事項

組織培養に於ける癌腫發生研究(昨年度の繼續及人工的腫瘍發生).

- 5) 獸醫學博士 市 川 厚 一 (北海道帝國大學農學部比較病理學教室) 研究事項
- 1. 神經切斷による癌の (治療) 退縮消失乃至增大に關するもの.
- 2. 癌の發生に對する交感及び脊髓神經の影響.

- 3. 癌の発疫に關する實驗(繼續中)
- 4. 癌の統計(繼續).

6) 醫學博士 大 島 福 造 (名古屋醫科大學病理學教室) 研究事項

家鷄肉腫の本態に關するる研究繼續

1. 研究事項の概要

可移植性家鶏肉腫は他の哺乳動物に見る可移植性腫瘍ミは其性質の上に於て多少異りたるものなるは現今多数の研究者によりて漸次研究發表せらる」に至り、即ち其の濾過性を有する點及乾燥に對する抵抗力の强大なる點等の古くより知られたる性質並に輓近免疫學的方面よりも家鷄肉腫は他の哺乳動物腫瘍ミは別種に取扱ふ可きものなるを認めらるゝに至りたり、本腫瘍を真の腫瘍こなす可きか、はた又真正腫瘍に屬せしむ可からざるものなりやに就ても今日更に方面を轉じて検討さるゝを要するに至れり、余は大正7年來本腫瘍の研究に從事し、數度其の研究の成績を發表したるも尚引續き本態原因の研究に從ひつゝあり、而して目下研索に從事し居る主要なる項目を列擧すれば次の如し。

第一、 家鷄肉腫の乾燥に對する研究。

家鶏肉腫の諸種の抵抗力試驗に當り、余は昨年及本年度研究に於て家鶏肉腫の無細胞性濾液中に濾紙を浸漬し之れを一定度に一定期間乾燥せしめ一定の大さの小紙片こなして家鶏の皮下に插入する時はよく數遇,數月の乾燥に耐ゆるの性質あるを認め、昭和8年4月癌研究會學術集談會席上に演說發表したるも其後引續き本實驗方法を應用して温熱に對する抵抗,色素に對する抵抗力,各種の化學的樂品に對する抵抗力に就て研究したるに、温熱に對しては特に高温度に耐ゆるこミ新鮮組織片に比す可くも非ず、尋常55度30分の温熱に對して腫瘍起原は腫瘍發生力を失ふに反し70度の下に2時間を置くも尚は腫瘍發生力を失はず、最近80度3時間にも尚ほ耐へ得るを實驗決定し得たり、更に高温に長時間を置き其の限度を確定せんミす。樂品に對しては、乾燥濾紙に「クロロホルム」「エーテル」「ホルマリン」の蒸氣を作用せしむる時は漸次にして腫瘍發生力を失ひ、色素に對しては酸性度の低き色素に對して抵抗力の比較的强大なるを知れり、是等は常に新鮮材料こ比較して正確を期し且つ其の差異を確かめつゝあり。即ち家鶏肉腫が無細胞性濾液によりて發生するここ明こなりたる以上は常に家鶏肉腫に關する諸種實驗は無細胞

性濾液を以て抵抗力其他を檢索するここの必要あるを唱へ余の研究方法たる 濾紙の濾液浸漬後乾燥せる紙片を以ての研究は性質を檢する目的及其他各種 の形態的研究に使用され得可き有力なる研究方法たるを主張せんこす。

第二, 家鷄肉腫起原の擴散度に關する研究.

一定の装置を考按して家鶏肉腫材料の上に各濃度の寒天を堆積し又は寒天 層上に肉腫材料を置きて時間的に寒天の各層を取りて起原の有無を檢し,其 の擴散度を研究し居れり,本實驗は色素を以て旣に準備研究を行ひ其の擴散 度は色素の性質により可成りの差異あるを認め,之れを肉腫に應用したり。 而して現今迄の成績に於ては起原擴散度は可成り廣汎にして數日にして數糎 を上昇し,若しこの上に蒸餾水を注加し,其の蒸餾水を家鶏に注入する時は よく腫瘍を發生せしめ得可きを知れり。勿論同處に腫瘍細胞なきは明なり。

第三。 家鷄肉腫の臓器親和力に就て.

度下に移植されたる家鷄肉腫の臓器内へ轉移する時に於ては多く肺臓,肝臓,腎臓,胃等にして肉腫を血管内に注入する時は肺臓,卵巢,肝臓其他に同樣の腫瘍を構成す。余は家鷄肉腫の臓器内移植の實驗に從事せる中,臓器内移植後1週日にして同各臓器間に於て世代を累加し数世代を經たる時,この部に發生せる腫瘍結節を細剪し之れを食鹽水を以て乳劑ミなして家鷄の靜脈内に注入する時は極めてよく同各臓器を選んで腫瘍結節を形成するを知り引續き各種の臓器間に於て研究を進め居れり。即ち初め肺臓に注入して1週日を經で撲殺すれば肺臓内には小結節を形成す,而してこの結節をミりて更に他の家鷄の肺臓内に移植し同様の事を反復すれば腫瘍結節の大き第1回の時より移植後同樣期間なるに拘はらず著大きなる,かゝる事五,六代を經,最後の肺臓を以て食鹽水乳劑ミなし,他の健康家鷄の靜脈内に入るれば特に肺臓組織内に對照より更に多く且つ大なる腫瘍結節を作れり。以上の事が肝臓に於る行はるゝ時は靜脈內注入時に肝臓に多く又大なる結節を形成したり。この事實は更に各種の臓器に於て試み家鷄肉腫には人工的に臓器の親和力の増加を來さしめ得る可能性あるを攻究す。

第四、家鷄肉腫の免疫學的事項及「インペジン」産生に就きて。

教室員によりて発疫學的方面に研究を向け他の哺乳動物に認め得ざる発疫力の家鷄肉腫に於ては存在あるを知れり、又「インペジン」證明によりて家鷄肉腫には著明なる「インペジン」の産生ありご云ふ先人の研究を追證し、尚ほ之れを本態的研究に進展せしめんごす。

第五、家鷄肉腫の皮下移植数ミ斃死せしむるに至る期間の觀察.

一つの家鷄に肉腫を1箇移植するも数筒移植するも其の個々の腫瘍の發育度には殆んご差異なく且つ斃死せしむるに至る日数も殆んご一定して移植数の如何に關せざるを数度の實驗により確定しつゝあり、即ち余は曾て家鷄肉腫は敢て限局性の疾患に非ずして一たび移植さるれば之れを全身的疾患こして取り扱ふ可きものなるを主張したれごも本種實驗により更に之れを證するの一左證こなさんこす。而して目下他の哺乳動物腫瘍に就ても同樣の性質ありや否やを對照の目的を以て實驗しつゝあり。

第六、肉腫家鷄の卵巢ご睾丸に就て.

肉腫家鷄の卵巢内には肉腫起原最も多く、肺臓に次で保有さるゝ事は余の 初めて認め報告したる處にして且つ卵胞内にも起原あるを唱へたり。 其後數 氏に依て追離せられたるも尚ほ之れを進め、形態學的には起原を含まざる卵 巢ご差異ありやに就て肉腫家鷄卵巢を以て動物實驗の成績を觀察して研究の 目標こなし組織學的に攻究しつゝあり。鳥類疾病の一なる白痢の卵巢内菌の 出現狀態ミも比較中なり。

7) 醫學博士 佐 々 木 隆 興 (佐々木研究所)

研究事項

化學的見地より悪性腫瘍に關する實驗的研究、

- 1. O-Amidoazotoluol に因る實驗的「ヘパトーム」發生の際に於ける肝臓の變化の移推の追跡(豫報) 吉田富三氏昭和8年4月發表・
- 2. O-Amidoazotoluol の 飼爽に因る 實驗的肝臟癌 (「ヘバトーム」及膽管 癌) の發生過程の研究 吉田富三氏昭和 9 年 4 月發表.
- 8) 醫學博士 緒 方 知 三 郎 (東京帝國大學醫學部病理學教室) 研究事項
- 9) 醫學博士 中 原 和 郎 (東京帝國大學傳染病研究所) 研究事項

家鷄肉腫に關する研究.

家鷄肉腫の生物學的特殊性は一部の學者をして、その研究を輕視せしむる 傾向ありこ雖も、該肉腫の本態研究の完成を待たすしてその腫瘍學的地位を 論するここは當を得ざるこころなり。

余は従來より傳染病研究所に於て此の問題に就て研究に從事せしが尚ほ引きつゞき特に所謂濾過性原因體につき細菌學的, 化學的及び物理化學的方面よりその性狀を研究せんこす。

10 醫學博士 木 村 哲 二 (東京慈惠會醫科大學病理學教室) 研究事項

- 1. 腫瘍発疫に關する實驗的研究
- 2. 可移植性動物腫瘍株の保存機績

癌研究會補助金に依り遂行したる從來の研究報告

1. 可移植性「ラッテ」肉腫の発疫學的研究

第一報告 和 田 喜 治

- 2. 可移植性肉腫の発疫學的研究, 第一報告 第二報告 第二報告 ・ 食
- 3. 可移植性癌腫の免疫學的研究. 第一報告 久 保 島 武 徳
- 4. 家鷄肉腫の発疫學的研究. 第一報告 吉 川 春 次 郎 第二報告 吉 川 春 次 郎 第三報告 吉 川 春 次 郎 第三報告 吉 川 春 次 郎

第四報告 吉 川,石 母 田 第五報告 石 母 田 昇

- 5. 家鷄腫瘍発疫の遺傳に關する實驗的研究 池 田 武 雄
- 6. 金屬元素 Pt, Au, Ag, Cu, Fe, Sn, Sb, Se.

「コロイド」性溶液の白鼠腫瘍發育に及ぼす影 響、第一報告 山 村 好 雄

11) 醫學博士 森 茂 樹 (熊本醫科大學病理學教室) 懷

報告事項

癌研究會より補助を得て研究を行ひ昭和8年度に報告を行ひたるものは,

- 1. 膵臓機能ご家鷄肉腫家兎移植 第一編 膵臓内分泌ご異種移植腫瘍の發育
- 2. 第二編 膵臓内分泌 三異種移植腫瘍動物の血糖
- 3. 上皮小體分泌:腫瘍發育 第一編 上皮小體內分泌:移植家兎肉腫の發育
- 4. 家兎肉腫浸出液の同剔出腸管に及ぼす影響に關する實驗的研究 以上4編なり。

尚8年度學會にて研究生宮尾定信學士が『諸種蛋白質が腫瘍組織新陳代謝 に及ぼす影響』に就きて報告したるが本研究は多額の費用ミ多大の勢力を要 したりしが一部の研究は既に完成せるが故に近く發表せんこせり。 研究は更に繼續するものなり。

尚他面に於て癌の地理的病理學に就きて研究を行ひ旣に熊本縣下に於て檢索を遂げたるものあり。更に全國的に統計的研究にも著手せり。

. 人 事

〇顧問及所員囑託

1. 附屬康樂病院顧問囑託.

皮膚泌尿科 警學博士 遠 山 郁 三 耳鼻咽喉科 警學博士 增 田 胤 次

2. 癌研究所員囑託.

〇昭和9年度授賞論文審查委員囑託

昭和9年6月28日長與會頭より左記の諸氏に對し、昭和9年度授賞論文 審査委員を嘱託す。

醫學博士 藤 浪 鑑 醫學博士 佐 多 愛 彥 醫學博士 長 與 又 郎 醫學博士 稻 田 龍 吉 醫學博士 鹽 田 廣 重 醫學博士 西 野 忠 次 郎

O評議員囑託

昭和9年6月15日附

植木第三 鄭 豐島區池袋2丁目1169番地

警學博士 小 峰 茂 之 瀧野川區 4 ケ原町 889 番地

醫學博士 莊 寬 板橋區板橋町1丁目 2411 番地

諸 戸 清 六 麹町區元園町1 / 41 番地

昭和9年6月28日附

醫學博士 若 山 要 二 本郷區駒込西片町 10 ホノ 14 號

昭和9年7月1日附

大 倉 和 親 麻布區一本松町 22 番地

財團法人癌研究會に對し國庫補助金補助の儀申請

昭和9年6月20日附を以て長與會頭より山本内相,齋藤文相宛下記の如き 國庫補助の申請書を提出せり。

古來字內の隨所に見られ難治の疾患たる癌は從來の統計に徵するに我國民 の之が為に死の轉歸を取る者實に4萬餘に及び年々其數を增加するの傾向に して我國の研究家は歐米諸國ミ共に久しき以前より癌腫の本態治療及豫防等 の研究を企圖し學界に寄與する處數からず,而して近年歐米各國の國家並に 社會は多大の金額を費して其研究に向つて援助を與へつゝあるの狀況なり。

我財團法人癌研究會は明治 41 年に創立せられたる本邦唯一の癌研究機關 にして從來多數有志者の寄附ミ援助ミに依り事業を繼續し來れり而して昭和 4 年 11 月 28 日附を以て本會事業の主旨

上聞に達し忝なくも御下賜金拜受の恩命に接せり、本會は之を機會ミして 鋭意一般有志者より癌研究所並に治療所建設資金を募集し其申込額金 30 餘 萬圓に達せるを機ごし本會多年實行し來れる各種事業の外新に約 2000 坪の 土地を東京市豐島區西巢鴨2 丁目 2615 番地に求め多年の宿願たる癌研究所 及康樂病院の建設を決定し本年5月20日全部の工事及設備を完了し同時に癌 腫及其他の悪性腫瘍に對し多方面より徹底的の綜合研究を遂行し常に研究部 ミ治療所ごの間に密接なる連絡を保ちて學術上の研究成績を直に人體の疾患 に應用し以て癌腫の早期診斷及治療方法の進步を計るご同時に他面一般國民 に對して之が豫防に關する知識の普及を計る事を期しつゝあるの狀況なり。

上述の通り癌研究所及治療所の事業開始こ共に多大の經費を要するは申す までもなき事にして何卒此際本會事業の性質及事情御諒察の上別紙像算書に 計上せる經費に對し國庫補助金御下附の儀御詮議相仰ぎ度此段及申請候也.

昭和9年6月20日

東京市豐島區西巢鴨2丁目2615番他 財團法人癌研究會

會頭 醫學博士 長 與 又 郎

内務大臣 男爵 山 本 達 **雄殿** 文部大臣 子爵 齊 藤 實殿 各通宛

昭和 10 年度癌研究所及康樂病院歲入歲出豫算書

			λ		
科	目	金 額	内		譯
癌研究所	及病院	222,600圓			
1. 政府有	前助 金	70.000			
2. 病 院	收入	110,800			
入	院 料	25.000	入院患者1	日 30 人	
診	祭料	1.800	診察料, 處	方箋料,診斷	
治	廢 料	60.000	X光線,	ラヂウム」治療料	4
手	術 料	12.000			
外來是	者藥料	12,000			
3. 雜 业	文 入	41.800			
			寄附金		40.000圓
			預金利子		1,500
			雜 入		300
		歳	H		
科	目	金 額	內		譯
癌研究所及	病院費	222,600圓			
1. 俸	給	39,400			
所	長	5,000	專任 1人		
赔	長	4,000	專任 1人		
部	長	12,000	專任 6人	1人年額	2.000圓
助	手	12,000	10人 1人	年額	1,200
書	記	3,600	3人 1人	年額	1.200
藥	制 手	2,000	2人 1人	年額	1.000
看	護 長	800	1人		
2. 事 務	6 也	50.701			
備	品費	1,000	什器其他		
圖書	印刷費	10,000			
	品費	2.000			
通信	軍搬費	1,279	郵便電信料		500
				2 本私設 12 本	
			度數料		219
			運搬料		360

	修	繕	費	5,000		
	旅		費	5.000		
	給		與	8,422	雇員 3人	1.800圓
					火 夫 2人	1,460
					工. 手 3人	1,642
					小 使 5人	1.825
					交換手 2人	730
					給 仕 2人	365
					臨時傭人 300人	600
	被	服	費	500		
	雜		費	17.500	電氣電力料	5,000
					給水料	1,000
					瓦斯料	5,000
					石 炭	6.000
0	heles				其他諸費	500
		驗	費	20,000	2部, 1部年額	10,000
4.	豫防,			8.000		
		材料		4.000	「パンフレット」、「ポスタ	一」其他調製費
5, ;		普及		4.000	講演會,講習會費	
0. 9		院	費	64.499		
	備	nin na	費	15,000	器械,器具等	
		及印刷	-	1,000		
	給給	E Hi		10,000	-	
	Pir		與	8,760	看護婦 20人	7,300
					小 使 2人	730
	被	服	dit.	1,000	定 婦 2人	730
	賄		費費	16,500	th +# n+	
	ЖЫ	1	EQ.	10,000	患者賄	9,000
	樂	餌 *	S	10.000	職員其他	7.500
	雜		4	2,239		
6.土地				10,000	A 413 dist of-	05 101 55
	. 4.10.	n#4154.K	12	20,000	土地代金	87.404.73
7. 「ララ	ドウム	購入更		30,000	6年賦第4回分	10,000
		MIT/ V	1	00,000	「ラヂウム」2 瓦 30萬圓1	10周年賦償還

病院收容人員增加

昭和9年6月9日附病院收容人員增加の出願中の處昭和9年6月 27 日附 を以て左記の通り藤沼警視總監より許可せられたり.

1. 設置者 財團法人癌研究會理事 長 與 又 郎

- 2. 病院名康樂病院
- 3. 診療科目 內科. 外科. 婦人科. 放射線科
- 4. 設置場所 東京市豐島區西巢鴨 2 丁目 2615 番地
- 5. 敷地面積 6.281.32 平方米
- 6. 各病室の收容人員 現在 29人 變更 33人

階 別	病生	の數	一室の面積	現在人	收容	變更人	收容數	
一 階	A	1	16.360	1	人	1	人	16.360
同	В	1	19,250	1	人	1	人	19,250
同	В	1	19,250	1	人	1	人	19,250
同	В	1	19,250	1	人	1	人	19,250
同	В	1	19,250	1	人	1	人	19,250
二階	A	1	16.360	1	人	1	人	16.360
同	A	1	16,360	1	人	1	人	16.360
同	В	1	19,250	1	人	1	人	19,250
司	В	1	19.250	1	人	1	人	19,250
同	В	1	19,250	1	人	1	人	19,250
同	В	1	19,250	1	人	1	人	19,250
司	C	1	15.700	1	人	1	人	15,700
同	C	1	15,700	1	人	1	人	15,700
司	C	1	15,700	1	人	1	人	15,700
同	С	1	15,700	1	人	1	人	15.700
同	C	1	15.700	1	人	1	人	15.700
同	D	1	23,100	2	人	3	人	7,666
同	D	1	23,100	2	人	3	人	7.666
同	D	1	23,050	2	人	3	人	7.350
同	D	1	23,850	2	人	3	人	6.616
同	E	1	39,400	5	人	5	人	7.880
合 計		22	409.080	29	人	33	人	/

寄附金

	107	町 金
5月3日附		
金五千圓也	(自 昭 和 9 年) 5ケ年賦至同 13 年)	諸 戶 清 六氏(長與會頭紹介)
		三重縣桑名郡桑名町大字桑名 663 番地
金五千圓也	(自 昭 和 14 年) 5ケ年賦至同 18 年)	諸 戶 清 六氏(同 上)
		三重縣桑名郡桑名町大字桑名 663 番地
5月25日附		
金壹千圓也	(→ 時 納)	豐 田 喜 一 郎氏(勝沼精藏博士紹介) 豐 田 利 三 郎氏(勝沼精藏博士紹介)
6月26日附		名古屋市東區白壁町 3 / 2
	(all of a Title on part) . Take 1	
金壹百圓也	(亡父程三氏ノ遺志)	長 與 俊 一氏
		東京市品川區上大崎4ノ 235 番地
7月5日附		
金參千圓也	(一 時 納 メ)	根津嘉一郎氏
		東京市赤坂區青山南町6 / 115 番地
7月11日附		
金五百圓也	(五 ケ 年 賦)	片 山 國 幸氏
		東京市牛込區筑土八幡町 34
7月21日附		
金八千六百圓也	(圖書勝入費)	長 尾 欽 彌氏
		東京市芝區芝公園第11號地

合計 金貳萬參千貳百圓也

物品寄贈

5月22日附

「アブデルハルデン」叢書 169 册 小島三 郎氏

東京市大森區田園調布3 / 111 / 1

5月15日附

「ブロンズ」瀟洲風俗置物 1基 吉 田 三 郎氏 東京市瀧野川區田端 105 番地

昭和八年度庶務報告(自昭和8年1月)

O開 會

 定期總會
 1回
 臨時總會
 1回

 學術集談會
 1回
 評議員會
 1回

 理事會
 7回

O會誌發行

 業報『癌』
 第27 卷 自第1 號 至第4 號
 4 回

 特別 號「癌の統計的研究」
 英文號 1 回 邦文號 1 回

O寄附金

(昭和8年度に於て受領せる寄附金次の如し)

- 癌研究費指定寄附金 (領收順)總額 金霉萬九千貳百貳拾圓也

内譯

金五百圓也 H 中 良氏 (利) 金壹萬圓也 長 尾 欽 彌氏 (同 E) (金四百圓也)五ケ年賦第一回分) 金八拾圓也 常磐生命保險株式會社 (金五百 間也) 五ケ年賦第一回分) 金壹百圓也 大 正 生命保險株式會社 (金譽百五拾圓也 五ケ年賦第一囘分) 金七拾圓也 橫 濱 生命保險株式會社 (金五百 間也)五ケ年賦第一囘分) 金壹百圓也 太平生命保險株式會社 (金琴百五拾圆也 五ケ年賦第一囘分) 金七拾圓也 國 光 生命保險相互會社 (金貳千貳百五拾團也) 五ヶ年賦第一囘分 金四百五拾圓也 安 田 生命保險株式會社 (金七百五拾圓也) 五ケ年賦第一回分) 金壹百五拾圓也 有 隣 生命保險株式會社 (金貳百五拾團也 五ケ年賦第一回分) 金五拾圓也 蓬 萊 生命保險相互會社 (金五千五百團也 五ケ年賦第一囘分) 金壹千壹百圓也 帝 國 生命保險株式會社

金八拾圓也	(金四百圓也 五ケ年賦第一囘分)	富 國 徵兵保險相互會社
金參拾圓也	(金壹百五拾圓也 五ケ年賦第一周分)	中 央 生命保險相互會社
金壹千貳百圓也	(金 六 千 圓 也 五ケ年賦第一囘分)	明 治 生命保險株式會社
金五拾圓也	(金貳百五拾團也 五ケ年賦第一囘分)	福 壽 生命保險株式會社
金壹千參百圓也	(金六千五百圓也 五ケ年賦第一囘分)	千代田生命保險相互會社
金壹百六拾圓也	(金八百四也) 五ケ年賦第一回分)	日 清 生命保險株式會社
金壹百五拾圓也	(金七百五拾團也) 五ケ年賦第一巴分)	太 陽 生命保險株式會社
金貳拾圓也	(金 壹 百 圓 也) 五ケ年賦第一囘分)	國 華 徵兵保險株式會社
金貳百五拾圓也	(金貳千貳百五拾圓也) 五ヶ年賦第一囘分	三 井 生命保險株式會社
金壹百貳拾圓也	(金 六 百 凹 也 五ケ年賦第一囘分)	福 德 生命保險株式會社
金壹千參百圓也	(金六千五百 <u></u> 町也 五ケ年賦第一 <u></u> 門分)	日 本 生命保險株式會社
金壹千圓也	(金 電 萬 團 也 恰ケ年賦第五囘分)	三共株式會社 社長 塩 原 又 策 氏
金壹百圓也	(金五百 側也)五ケ年賦第一囘分)	第一 徵兵保險株式會社
金五拾圓也	(金貳百五拾團也 五ケ年賦第一囘分)	日 本 徵兵保險株式會社
金貳百貳拾圓也	(金壹千壹百圓也 五ケ年賦第一囘分)	仁壽生命保險株式會社
金參拾圓也	(金寶百五拾圓也 五ケ年賦第一囘分)	富 士 生命保險株式會社
金壹百六拾圓也	(金八百團也)	東 详 生命保險株式會社
金貮千圓也	(一 時 納 *)	近 藤 友右衞門氏
金五百圓也	(金 壹 千 圆 也 二ケ年賦第一囘分)	田代重信會財團 理事 田 代 重 三 氏
金五百圓也	(金壹千五百團也 三ケ年賦第二囘分)	森村豐明會會長 男爵森村 市左衛門氏
金七拾圓也	(金譽百五拾圓也 五ケ年賦第一囘分)	東 海 生命保險相互會社
金參千圓也	(金寶萬五千團也 五ケ年賦第四間分)	三菱合資會社
金貮百圓也	(金 壹 千 圓 也 五ケ年賦第一問分)	共 保 生命保險株式會社
金參百五拾圓也	(金寶干七百五拾圓也) 五ケ年賦第一四分	大 同 生命保險株式會社
金貮百五拾圓也	(金壹千貳百五拾圓也) 五ケ年賦第一回分	愛 國 生命保險株式會社
金壹百貳拾圓也	金六百 圓也) 五ケ年賦第一回分)	片。會 生命保險株式會社
金壹百圓也	(金五百側也) 五ケ年賦第一回分)	昭 和 生命保險相互會社

金參千圓也	(金壹萬五千圓也 五ケ年賦第四回分)	三井合名會社々長 男爵 三 井 高 公 氏
金壹千圓也	(→ 時 納 メ)	塩 野 義 三 郎 氏
金壹千參百圓也	(金六千五百團也 五分年賦第一囘分)	第一 生命保險相互會社
金參千圓也	(金壹萬五千圓也 五ケ年賦第一回分)	住友合資會社社長 男爵 住 友 吉 左 衞 門 氏
金壹百圓也	(→ 時 納 メ)	鶴 岡 庄 七 氏
金壹千五百圓也	(一 時 納 メ)	名 倉 重 雄 氏名 倉 英 二 氏
金貳百貳拾圓也	(金壹千壹百圓也 五ケ年賦第一回分)	日 華 生命保險株式會社
金壹千圓也	(金 壹 萬 圓 也 九ヶ年賦第九回分) 了	株式會社 神 戶 衞 生 實 驗 所
金壹百圓也	(一 時 納 メ)	西 業 求氏
金貳百圓也	(一 時 納 メ)	今 村 荒 男 氏
金貳拾圓也	(一 時 柄 メ)	中條 銳 一氏
金貳百圓也	(一 時 前 3)	佐 竹 清 氏
金貳百圓也	(→ 時 納 ≠)	木 積 一 次 氏
金壹百圓也	(一 時 納 メ)	高橋三千彦氏
金壹千圓也	(金 萱 萬 圓 也 十ケ年賦第一回分)	森 村 勇氏
金壹百圓也	(→ 時 納 メ)	鶴 崎 範 治 氏
金貳百圓也	(金 壹 千 間 也 五ケ年賦第一囘分)	高橋榮次郎氏

二. 癌研究所及康業病院建設指定寄附金 (領收順)

總額 金五萬七千六百四拾五圓也

内 譯

金四百圓也	(金章	千 開納.第四	也 10分)了		今	野		业	=	氏
金壹百圓也	(— III	柳	*)		藤		浪			氏
金四千七百五拾圓也	(金九千)二囘分	五百酮	也 四分)	理事	上慈	善財池	團	恭	=	氏
金四百圓也	金武五ケ年	千 圓	也可分)		西	村	脈	太	郎	氏
金壹百圓也	(一 時	納	*)		有	馬		賴	吉	氏
金拾五圓也	(一 時	杨	*)		增	H	2	2	子	E

		14 5 4				
金壹百圓也	(金 參 百 圓 也) 了	株式	了社	風	雲	堂
金五千圓也	(一 時 納 *)	岸		光 惠	子	氏
金壹百圓也	(金 參 百 圓 也)了	木	村	哲		氏
金貳千圓也	(一 時 納 *)	日	比 谷	平左	衞門	門氏
金貳百圓也	(金壹千圓也, 五ケ年賦) 十囘分納,第七,八囘分)	र्ग	本	禎	助	氏
金貳千圓也	(金 壹 萬 圓 也 五ケ年賦第三囘分)	和田前 會長 和	6幸會	織	衣	氏
金四百圓也	(金 貳 千 圓 也 五ケ年賦第一囘分)	福	士	政	-	氏
金壹百圓也	(金五百圓也) エケ年賦第四四分)	合資金	不能	林		舍
金貳百圓也	(金 壹 千 圓 也 五ケ年賦第四囘分)	菊	池	循		氏
金五百圓也	(金貳千五百團也 五ケ年賦第三回分)	公爵 德	JII	慶	光	氏
金五百圓也	(金 貳 千 圓 也)了	木	村	德	衞	氏
金壹千圓也	(金 五 千 圓 也 五ケ年賦第四囘分)	堀	越	角 次	郎	氏
金四百圓也	(金 貳 千 圓 也 五ケ年賦第四囘分)	杉	本	東	造	氏
金五百圓也	(金貳千圓也) 了	長	與	叉	郎	氏
金壹千圓也	(→ 時 納 メ)	久	保	徳 太	郎	氏
金五百圓也	(金貳千團也)了四ヶ年賦第四囘分)了	稻	田	龍	古	氏
金五百圓也	(同 上)	佐	R	木 隆	舆	氏
金壹百圓也	(金五百圓也 五ケ年賦第四囘分)	稻	垣	長 次	郎	氏
金五百圓也	(一 時 納 メ)	Ш	本	義 三	郎	氏
金壹千圓也	(金五千 間 也) 五ケ年賦第二旧分)	子爵 澁	澤	敬	=	氏
金四百圓也	(金 貳 千 圓 也) 五ケ年賦第四囘分)	南		大	曹	氏
金壹萬圓也	(金 夢 萬 圓 也 三ケ年賦第三囘分)了	三井台 男爵 三	名會社井	上々長高	公	氏
金四百圓也	(金 貳 千 圓 也) 五ケ年賦第四囘分)	塩	田	廣	重	氏
金壹百五拾圓也	(金 撃 百 間 也) 了	遠	Щ	郁	=	氏
金貳百圓也	(一 時 柄 ゞ)	望	F	3	望	氏
金壹萬圓也	(金 夢 萬 圏 也) 了	Ξ	菱	合 資	曾	社
金贰百圓也	(金 壹 千 圓 也) 五ケ年賦第四囘分))11	添	正	道	氏
金貳百圓也	(金 壹 千 圓 也) 五ケ年賦第一囘分)	門	馬	直	記	氏

阪上慈善財團 (金九千五百圓也)了 金四千七百五拾圓也 E 理事 菊 (金 壹 千 圓 也) 五ケ年賦第三囘分) 金貳百圓也 野 金 次 郎 氏 (金貳千圓也)五ケ年賦第三囘分) 金四百圓也 林十 能 太 郎 氏 西 森村曹明會會長 金貳千五百圓也 男爵森村 市左衞門 氏 (金貳千圓也)了 金五百圓也 111 E 宫 米 金參拾圓也 無 名 氏 (一 時 納 メ) (金五百 関也) 元ケ年賦第四回分) 金壹百圓也 氏 八 H 善之 (金五千 圆也)了四个年赋第四回分)了 金壹千貳百五拾圓也 磯 村 豐太 郎 E (金 壹 萬 圓 也 五 方 年 賦 第 四 但 分) 金貳千圓也 男爵 近 藤 13/4 氏 和田薫幸會 金貳千圓也 織 E (同 **.**E) 會長 和 H 衣

三、物品寄贈

1月29日附

- Beiträge zur Pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie. Bd. 1-88 (1886-1932) Supplement 1-9 Register 1.
- 2. Frankfurter Zeitschrift für Pathologie. Bd. 1-43 (1907-1931) 以上故佐藤佐先生 15 週年記念さして

醫學博士 佐 藤 亨 氏

3月16日附

- 1. Dinner plate 10dz (RC 127/BW 21)
- 2. Cake plate 10dz (RC 128/ ,,)
- 3. Bread Plate 10dz (RC 129/ ,,
- 4. Saucer 10dz (RC 258/ ,,)

日本陶器株式會社社長 廣 瀨 實 光 氏

2月16日附

1. 日本內科學會雜誌 自第11卷至第21卷 計98册

社團法人 日 本 內 科 學 會

3月6日附

1. Conceitone Radio Set, Model. F. M. 1臺

株式會社 菱 美 電 機 商 會

O集 會

一、定期總會並に學術集談會

昭和8年4月6日午後2時より福岡市九州帝國大學醫學部解剖學教室謹堂 に於て本會第26回定期總會並に第25回學術生談會を開催す、舉行順序次の 加儿

1. 開會の挨拶

長 取 會 丽

2. 令旨奉讀

松浦九州帝國大學總長

3. 奉答文朗讀

長 與 會 頭

4. 昭和7年度庶務會計並に癌研究所及康樂 病院建設に關する報告

宮川 理事

- 昭和7年度決算。會頭,副會頭の改選、組織 變更等に關する件を決議す
- 6. 學術集談會

5. 議事

7. 閉 會

[註] 以上の詳細なる記事は本誌第27卷第2號雜報欄に掲載せり

二、評議員會

昭和8年3月18日午後4時30分より独町區丸ノ内一丁目日本工業俱樂部 に於て評議員會を開催す,報告並に協議事項次の如し

報告事項

- 1. 昭和7年度に於ける財産目錄,貸借對照表。收支決算に關する件
- 2. 昭和7年度に於ける主要事項並に癌研究所及治療所建設に關する件

協議車項

- 1. 昭和7年度財產目錄,貸借對照表,收入支出明細書等承認の件
- 2. 名譽會員推薦に關する件
- 3. 組織變更に關する件

三、講演會

「第46囘東京醫學會總會特別講演」

日本に於ける癌の統計的研究 長 鬼 會 頭

[註] 以上の抄録は東京醫學會雜誌第 47 卷第 12 號に,原著は本誌特別號と して邦文並に英文にて發表せり。

四、理事會

昭和8年度に於て理事會を開催するここ7回, 其報告事項並に協議事項の 大略次の如し.

報告事項

- 1. 大阪市に於ける有志招待會に關する件
- 2. 寄附金に關する件
- 3. 癌研究所及び康樂病院建設工事工程に關する件
- 4. 故書山胤涌博士15 凋年記念會開催に關する件
- 5. 昭和7年度庶務, 會計に關する件
- 6. 昭和8年度癌研究費補助に關する件
- 7. 財團法人癌研究會寄附行為制定に關する件
- 8. 子宮癌の放射線療法成績を國際聯盟へ報告の件
- 9. 山川保城博士歐米視察に關する件
- 10. 定期總會並に學術集談會開催に關する件
- 11. 社園法人癌研究會解散手續に關する件
- 12. 評議員會長推薦に關する件
- 13. 國庫補助金に關する件
- 14. 財團法人癌研究會設立許可申請に關する件
- 15. 社園法人解散に基づく殘餘財產を財團法人癌研究會へ寄附許可の件
- 16.マドリッド萬國癌研究會に参加の件
- 17. 新に米國に設立せられたる國際癌研究會に加盟するの件
- 18. 癌研究所及康樂病院職員に關する件
- 19. 理事新任に闘する件
- 20. ウェルヒヨウ管承購入に關する件
- 21. 「ラジュウム」購入に關する件
- 22. 後援康樂會事業成績に關する件
- 23. 癌研究所及康樂病院の組織に關する件

協議事項

1. 昭和8年度癌研究費補助に關する件

- 2. 定期總會並に學術集談會開催に關する件
- 8. 癌研究會後援康樂會設立に關する件
- 4. 名譽會員推薦に關する件
- 5. 山川保城博士歐米視察旅費支給に關する件
- 6. 授賞論文審査の件
- 7. 財團法人癌研究會寄附行爲並に癌研究會後援康樂會規則漸定案に關 する件
- 8. 理事重任に關する件
- 9. 評議員囑託に關する件
- 10. 寄附行為作成に關する件
- 11. 授賞論文審査委員囑託に關する件
- 12. マドリッド市に開催せらる x 國際癌研究會議に我代表者派遣に關する件
- 13. 理事印作成に關する件
- 14. 後援康樂會の名稱, 會長, 幹事選任に關する件
- 15. 癌研究所及康樂病院設備費に關する件
- 16. 財團法人癌研究會後援康樂會趣意書作成に關する件
- 17. 放射線科, 內科, 外科, 產婦人科, 病理部, 化學部各醫長, 部長及 事務長選任並に手當に關する件
- 18. 職員並に雇員に對する退職基金制度實施に關する件
- 19. 助手, 雇員, 傭人等に對する手當に關する件
- 20. 理事長交迭に關する件
- 21. 所員の手當支給時期に關する件
- 22. 入院料, 診察料其他に關する件
- 23. 入院患者食費額決定に關する件
- 24. 職員辭令交付に關する件.
- 25. 電力供給契約に關する件
- 26. 火災保險契約に關する件
- 27. 建築工事設計變更に依る増額の件
- 28. 諸器械購入に關する件
- 29. 工事完成期日に關する件
- 30. 名譽顧問及顧問囑託に關する件
- 31. 監事増員に關する件

- 32. 癌研究所及康樂病院開所開院式舉行に關する件
- 33. 人事に關する件
- 34. 昭和9年度癌研究補助費支給に關する件

〇癌研究所及康樂病院建設第2回報告

1. 敷地内白樫根廻並に支障樹木移植工事

本工事は建物新營敷地内の白樫木の移植の準備ミして根廻をなし**又支**障樹木の移植並に土壘一部新設を施し且つ土壘上に四ツ目垣を取設け其他兩側に「ピラカンナス」苗の植栽をなし土壘上に四ツ目垣を取設くものにして 之れを造園業者蛭田庄二ミ工事請負契約をなす。

2. 工事第一囘設計變更

原工事の内下記の通り設計を變更す

- 1. 指定地盤面に關する設計變更
- 2. 擁壁一部設計變更
- 3. 別館軸部配筋一部設計變更
- 4. 基礎一部設計變更
- 5. 古井戸の古穴浚渫及砂埋
- 6. 本館二階玄關上庇設計變更
- 7. 第四工事の内,建物外圍部排水及溜桝一部設計變更
- 8. 本館軸部設計變更

以上は原請負金貳拾萬參千八百七拾五圓也の外に金五百四拾圓六拾五錢 也を增額の上昭和8年11月30日迄に施工するここをせり。

3. 工事第二囘設計變更

原工事中下記の通り設計變更す

- 1. 衛生工事中陶器に關する設計變更
- 2. 給水栓, 給湯栓其他附屬金具に關する設計變更
- 3. 給水栓,給湯栓の増設による設計變更
- 4. 給水栓,給湯栓其他附屬金具の品質に關する設計變更

以上は東洋陶器株式會社より衞生器具の寄附ありたる爲の設計變更に依り金六百參拾圓也を減額せり。

4. 工事第三囘設計變更

原工事中内軸部, 內外裝配管, 配線, 諸裝置, 門並びに外圍墙壁等下記 の通り設計變更す

- 1. 表門脇鐵筋「コンクリート」造墙壁及其附近設計變更
- 2. 本館右翼屍室脇下地下室一部設計變更
- 3. 所長室,院長室天井裏空氣拔設計變更
- 4. 渡廊下屋根設計變更
- 5. 所長室, 院長室壁面設計變更
- 6: 五階屋根扶壁際物見臺新設に關する設計變更
- 7. 本館「ダストシュート」出入口新設に關する設計變更
- 8. 本館二階廊下及正面階段三階天井設計變更
- 9. 三階浴室一部設計變更
- 10, 塔屋根一部設計變更
- 11. 婦人科診察室一部設計變更
- 12. 本館藥局設計變更
- 13. 本館二階病室及四階看護婦寢室一部設計變更
- 14. 組織培養室硝子間仕切設計變更
- 15. 所長室, 院長室天井換氣孔設計變更
- 16. 天井格椽釣用「ボールト」及甲板締用「ボールト」設計變更
- 17. 煙突鐵梯子設計變更
- 18. 建具の大さに關する設計變更
- 19. 書棧及破損止の用水設計變更
- 20. 炊事室「カウンター」其他設計變更
- 21. 別館一階間仕切一部設計變更
- 22. 別館露臺上硝子屋根新設
- 23. B 病室木造間仕切一部設計變更
- 24. 別館内部出入口枠及建具鉛板張に關する設計變更
- 25. 第二回設計變更に伴ふ第一工事鐵筋「コンクリート」造に附流し設計 變更
- 26. 第二工事の內煖房工事一部設計變更
- 27. .. 高壓蒸氣工事一部設計變更
- 28. ,, 場水並に給水工事一部設計變更
- 29. ,, ,, 給湯工事一部設計變更

- 30. " " 排水工事一部設計變更
- 31. " " 衛生工事一部設計變更
- 32. ,, ,, 瓦斯工事一部設計變更
- 33. 第三 , 電燈電力及電話電鈴並に受電裝置其他工事一部設計變 更
- 34. 第四工事の內特許萬代塀若くは同等品に關する設計變更
- 35. 第四工事の内縁石一部設計變更
- 36. 竣工期限に關する設計變更

以上は金五千六百七拾五圓八拾四錢也を增額の上**竣工期限**を昭和8年12月20日迄に延期し施工するここごせり。

5. 第一囘追加工事

- 1. 第五階一部及塔屋內裝工事
- 2. 敷地西側境界線際一部萬年塀取設工事

以上は金壹千貳百五拾五圓也を以て昭和8年12月25日迄に施工するここごむり.

6. 第二囘追加工事

- 1. 旗竿及旗竿受金物等取設工事
- 2. 乾燥室間仕切設置工事
- 3. 燒却爐上鐵骨造鐵板張間仕切壁取設工事
- 4. 病室天井換氣孔銅網張工事
- 5. 特別病室押入內棚取設工事
- 6. 帽子掛取設工事
- .7. 「オゾン」吹出口無雙室取設工事
- 8. 鐵梯子取設工事
- 9. 小動物舍扶壁涌風孔銅網張丁事
- 10. 汚物「リフト」下部開口枠取設工事
- 11. 會議室掛圖用「バイプ」取設工事
- 12. 二階浴室簀子板張工事
- 13. 地階石炭庫內木造間仕切壁取設工事
- 14. 第二工事の内給水工事一部追加工事
- 15. ,, 高壓蒸氣工事一部追加工事

16. ,, ,, 瓦斯工事一部追加工事

17. ,, 温水煖房工事一部追加工事

18. " " 排水工事追加工事

19. 第三工事の內追加工事

20. 門標及紋章取付工事

以上は金参千五百六拾五圓八拾参錢也を以て昭和9年3月31日迄に施 工する事ごせり。

7. 職員解職

工事現場監督員工學士山野直氏は昭和9年1月22日用濟みに付解職す. 同 工學士三浦道雄氏は昭和9年3月15日用濟みに付解職す.

O癌研究費補助

昭和8年度に於て本會癌研究費補助規定に依り癌研究費を補助せられた る者及其金額左記の如し。

- 1. 研究費補助金總額 金五千拾七圓四拾錢也
- 2. 研究者氏名

醫學博士 藤 浪 鑑(京都帝國大學醫學部) 野 謙 次 (京都帝國大學醫學部) 醫學博士 清 醫學博士 角 H 隆 (京都府立醫科大學) 醫學博士 川 村 盡 也(新潟醫科大學) 醫學博士 佐 々 木 隆 興 (東京, 佐々木研究所) 醫學博士 木 村 哲 二(東京慈惠會醫科大學) 一(北海道帝國大學)比較病理學教室) 獸醫學博士 市 川 厚 醫學博士 緒 方 知 三 郎 (東京帝國大學醫學部) 醫學博士 中 原 和 郎(傳染病研究所) 茂 醫學博士 森 樹 (熊本醫科大學) 醫學博士 大 島 福 造 (名古量醫科大學)

〇本會の組織變更

1. 財團法人癌研究會設立許可

昭和8年5月11日社園法人癌研究會臨時總會を開催し今後の事業發展

を期する為め之を解散し、其組織を財團法人癌研究會に變更し、且つ其の財産全部を同一目的たる財團に寄附するここを決議せり、依つて長與會頭の名を以て鳩山文部大臣、山本内務大臣宛に財團法人設立許可の申請書を昭和8年6月16日附申請中のこころ同年11月17日附を以て財團法人癌研究會設立の許可ありたり。

2. 財團法人癌研究會設立の登記

昭和8年11月17日附を以て財團法人癌研究會の設立許可ありたるに依 り同年12月1日東京區裁判所板橋出張所に於て、民法の規定に依り登記 す。

3. 解散法人財產處分許可

社園法人癌研究會は癌に關する研究及研究の獎勵をなす目的を以て大正3年1月31日文部大臣の許可を得て設立したるものなるが事業の發展を期する為,昭和8年5月11日臨時總會の決議を以て解散せり、然るに其財産に就ては定款に歸屬權利者を定めず,又是を指定する方法を定めざるを以て,理事者に於て細查の上社園法人癌研究會が從來實行し來れる目的に類似する目的を以て設立許可申請中の東京市豐島區西巢鴨二丁目二六一五番地財園法人癌研究會の設立者たる長與又郎氏に贈與方許可の件を昭和8年7月20日附を以て清算人宮川米次氏より鳩山文部大臣に申請中の處,同年11月17日附を以て許可せられたり,

〇故青山胤通博士十五週年記念會

昭和9年1月23日元本會々頭たりし故青山胤通博士逝てより十五周年 に相當せるを以て癌研究會、東京帝國大學及日本內科學會の發起により東 京帝國大學大講堂に於て記念會を擧行し、博士が我醫學界に貢獻せられた る功績を頌し、偉大なる學風人格を追慕せり。

〇資産の總額變更登記

昭和8年4月6日定期總會の決議に依り資產總額を金貳拾四萬八千八百 ※ 拾五圓參拾六錢に變更し東京區裁判所に於て登記す。

O國際癌研究財團 (The International Cancer Research Foundation) 創立 1932 年 6 月米國フィラデルフィヤ市に於て WILLIAM H. DONNER を會 頭ミする國際癌研究財團組織され、今回我癌研究會々頭長奥教授の許に同

財團評議員たらんこミを招請し來り、長與會頭には同評議員たる事を快諾 せられたり。

〇役員及會員の動靜

1. 名譽顧問囑託

左記諸氏は昭和9年2月5日**附を以て長**與會頭の推薦に依り 伏見總裁 宮殿下より本會名譽顧問及顧問を曝託せられたり。

参 第 章 章 章 章	to the to	-	4.10			622
名譽顧問	文 部 大 目	E	鳩	171	-	郎
同	內 務 大 日	5 男爵	Ш	本	達	雄
顧問	文 部 次 省	7	栗	屋		謙
同	交部省專門學務局 易	Ę	赤	間	信	義
同	內 務 次 官	r	潮	惠	之	輔
同	內務省衞生局县	ž	大	島辰	次	郎
同	東京府知习	ţ.	香	坂	昌	康
同	東京市县	ž	4	塚 虎	太	郎

2. 會頭 副會頭再任

左記諸氏は昭和8年4月6日第二十六**回定期總**會に於て本會會頭,副會 頭重任に決定す。

會	頭	醫學博士	長	與	又	郎
副會	可頭	醫學博士	塩	田	废	重
同		野學城十	稻	FH	韻	古

3. 評議員囑託

左記の諸氏は長與會頭の推薦に依り昭和8年3月7日附を以て 伏見總 裁官殿下より本會評議員たるここを嘱託せらる。

醫學博士	山.	崎	佐	塩	野	義 三	郎
屬原博士	佐	用級	亨	長	尾	金欠	强

左記諸氏は昭和8年4月7日附同様本會評議員を囑託せらる。

醫學博士 三田村 篤志郎 醫學博士 黑 田 樹 三

左記の諸氏は昭和9年2月 11 日附を以て財團法人癌研究會寄附行為第二十一條に依り長與會頭より本會評議員たる事を囑託せられたり。

伊藤治郎左衞門 岡 谷 惣 助

 青木謙太郎
 森村
 勇

 醫學博士石原房雄
 宮川宗徳

 輕部修伯

4. 評議員會長推薦

昭和8年5月11日本會理事會に於て醫學博士入澤達吉氏を評議員會長 に推薦す。

5. 理事長交決

木村理事長には未だ本復の域に至らず. 充分靜養の要あるにより, 當分 長與會頭に於て本會理事長を兼任するここに決定す.

6. 授賞論文審查委員囑託

昭和8年度第 25 回學術集談會授賞論文審査委員こして左記諸氏を嘱託 す。

醫學博士 長 與 又 郎 醫學博士 藤 浪 鑑 醫學博士 佐 多 愛 彦 醫學博士 稻 田 龍 吉 醫學博士 塩 田 廣 重 醫學博士 田 原 淳

7. 山川保城博士歐米視察

本會附屬腫瘍治療所主任山川博士は癌腫の研究ミ治療視察のため歐米各國へ出張するこここなり,3月24日神戸港出帆の照國丸にて出發し同年8月3日無事歸朝す。

8. 鈴木遂博士留學

『癌』 編輯委員ミして永年盡力せられたる東京帝國大學助教授鈴木遂博士には文部省海外留學生ミして2ヶ年歐米に滯在するこミミなり3月25日下闊港出帆の照國丸にて渡歐せり.

9. 緒方評議員歸朝

昭和7年10月27日出帆歐米各國視察中の本會評議員緒方知三郎教授は昭和8年5月20日神戸入港の箱根丸にて歸朝せり。

10. 國際癌研究會議に代表者出席

昭和8年10月25日より同月30日に至る6日間 Spain Madrid に開催 せられたる國際癌研究會議に本邦代表こして獨乙に留學中の會員鈴木遂助 教授を派遣す

11. 名譽會員推薦

左記諸氏は昭和8年3月18日本會定款第十三條に依り評議員會の決議 に依り長與會頭より本會名譽會員に推薦せらる。

12. 第九囘日本醫學會第七部會(腫瘍學科)會長並に分科委員

昭和9年4月東京市に開催せられたる第九回日本醫學會に對し本會より 左記諸氏を分科會長並に分科委員に推薦せり。

分科會長 會 頭 長 與 又 郎

13. 財團法人癌研究會癌研究所及康樂病院人事

昭和8年11月28日附辭令

 審學博士
 山
 保
 城

 康樂病院內科醫長を嘱託す
 審學博士
 田
 崎
 勇
 三

 同上
 外科
 ,,
 審學博士
 田
 崎
 勇
 三

 同上
 產婦人科
 ,,
 市
 川
 俊
 次

 同上
 藥局長
 ,,
 松
 下
 正
 男

 同上
 放射線科員
 ,,
 松
 尾
 象

昭和9年3月1日附辭令 癌研究所病理部員を嘱託す 藤 原 正

〇役員及會員の逝去

名譽會員 評議員 赤 司 鷹 一 郎 昭和9年11月 評議 目 村 III 龍 本 昭和8年11月 名譽會員 醫學博士 舘 崎 平 三郎 昭和9年1月 古 評議員 醫學博士 村 H 宫 昭和9年3月 名譽會員 評議員 服 部 金 太 郎 昭和9年3月 昭和8年7月 會員 H Ŀ 清 貞 正 之 昭和8年8月 ri F 701 村

以上の諸氏は本會事業發展のために貢獻する所少なからざりしが、何れも宿痾のため逝去せられたるは洵に哀悼の至りに堪えず、弦に謹んで弔意を表す。

O財團癌研究會後援康樂會設立

昭和8年11月20日 癌研究所及康樂病院の完成こ共に之れが初期の目的達成を期する為南理事は會長に緒方,河本,瀨川各博士は副會長こなり幹事若干名を推薦して後援康樂會を創立し,癌研究會の事業を援助する事こなれり。

唐樂會規則次の如し.

- 第一條 本會を「財團法人癌研究會」後援康樂會ご稱す
- 第二條 本會は財團法人癌研究會の趣旨を翼賛し之を後援するを目的こす, 本會の收入より經費を控除したる残額は全部財團法人癌研究會に寄附す
- 第三條 本會の會計年度は毎年4月1日に始まり翌年3月31日に終り其收 支決算は雜誌『癌』に報告す
- 第四條 本會の事務所は東京市豐島區西巢鴨二丁目二千六百十五番地財團法 人癌研究會內に置く
- 第五條 本會に左の役員を置く

會長 一名 副會長 三名

相談役 若干名 幹 事 若干名

第六條 會長,副會長は總會に於て之を選擧す

第七條 相談役及幹事は會長之を囑託す

第八條 役員の任期は各三年ミす, 但し再任を妨けす

第九條 幹事中より會計主任を定め本會の收支會計の事務を掌る

- 第十條 幹事會は必要に應じ會長之を招集す 幹事會の議事は出席者の過半數を以て之を決す
- 第十一條 本會の會員を名譽會員, 贊助會員及通常會員の三種ごす 本會會員には會員證を交付す
- 第十二條 名譽會員は癌腫に關する學術上顯著なる功績ある者,財團法人癌 研究會又は本會事業に多大の貢獻ある者,若くは金壹千圓以上を寄附した る者にして會長之を推薦す

贊助會員は一時金百圓以上又は年額一口(金拾圓)以上を納むる者 通常會員は年額金五圓の會費を納むるものごす

- 第十三條

 贊助會員又は通常會員たらんごする者は本會事務所に申込むへし

 退會せんごするごき亦同し
- 第十四條 本會會員は財團法人癌研究會及ひ本會より發行する雜誌其の他の 出版物の配布を受くる外、會員證に記載せる特典を有するものごす
- 第十五條 本會は必要により支部を設くるここあるへし 支部に關する規則は別に之を定む
- 第十六條 本會の目的を達成する爲め隨時必要なる事業を行ふ事あるへし 附 則

現に社園法人癌研究會の會員は特に入會の手續を要せすして本會の會員 さす

昭和8年度會計報告 財產目錄 (昭和9年8月31日現在)

科			目	摘要	金	額
土			地	東京市豐島區西巢鴨 2 丁目 2615 番地所在 宅地 1900 坪1合3才	87.	404 78
備			nn	昭和8年以降購入したる「ラジューム」, 圖書, 電話等	15.	337 17
建	3	采	費	癌研究所及康樂病院建築工事請資金其他附 從工事費	246.	645 43
信	託	預	金	安田信託株式會社金錢信託	2.	166 45
銀	行	預	金	常 座 預 金(第一銀行) 金 1.907.62銭也 特別當座預金(第一銀行) 金19.614,42銭也 同	33.	915 64
振	替	貯	金		3,	143 30
1	拂	資	金		1	102 27
有	價	證	券	日本興業銀行株式(額面) 金 5.000 圓也	5.0	000 00
資	准	合	at		394.0	014 99

貸借對照表 (昭和9年3月31日現在)

	借		方	(資產)		貸	方	(資 债)	
科			目	金	額	科	目	金	額
t.			地	87.404	73	固定資產	額見返	349.387	38
備			pp	15.337	17				
建	\$	花	費	246.645	43				
	Ē	+		349,387	33	計		349.387	38
信	託	預	念	2.166	45	未 拂	金	34,944	73
銀	行	預	金	33,915	64	(購入土地代	金の内)		
振	替	貯	金	3,143	30	差引正味	剩餘金	9,682	93
小	拂	資	金	402	27	內	譯		
有	價	證	券	5,000	00	前年度和本年度		156.931 112.303	02 36
	200	+		44,627	66	計		44.627	66

正味財產高內譯

科	目	金	額	科	目	金	額
流動內滅「対	產金」	44.62 34.94	1	固定	資 產	349.387	33
差引	 殘	9.685	93	合	計	359.070	26

昭和8年度收入支出計算書(自昭和8年6月1日)

收 入

款	項	B	決	算	額
ASA.	列	H	款	項	目
1.經常收入			47.445 78	円	EA.
	1. 寄附金收入			28.720 00	
		研究費寄附金			28.720 00
	2.會費收入			1.15500	
PI T		會 費		* **	1, 155 00
5.7	3.利息收入	,		4.57428	
		預金利子			3.584 64
		债券利札其他			989 64
	4.治療所收入			12,956 50	
		治療所收入			12,95650
Total I	5.雜 收 入			40 00	
	2.27	雜收入			40 00
2.臨時收入	油机 邮 中四 人		42.180 00	1.	
4.4	建設費寄附金收入	ate over see Art. 19 of the Art of the se	4	42,180 00	
	10.7	寫研究所及康樂病院 建設指定寄附金	4		42.180 00
7			89.625 78	89.625 78	89,625 78
3.本年度支出 超過			112.303 36	112,303 36	112.30336
合 計		32.2	201.929 14	201,929 14	201.929 14

支 出

款	項	B			b	F	算	額		
77.	अ			E			款	-	項	目
1.經常支出							36.455	46	H	円
	1.研究補助	力数							5,21280	
	1917611110	,,,,		究補	助	40				3,0973
				究喔		- 1				2.1155
	2.集 會		1	, , ,	, , , ,				296 51	
	74 13		未刨	會		費				127
			理	事		費				283 7
	3.雜 誌	費		4					2,55619	
	ANT. INC.	-	印	刷		費				2,2713
			編	輯		費				60 00
			郵	送		費				223 44
			-	耗		教			}	1 40
	4.常 務	费		16	1-1-4				4,227 13	
	113 473	-	人	件		費			1,22,	2.74900
		1	諸	即		費		1		31535
			通	信		費				184 57
		- 1		耗		費				142 24
		- 1	集	金		費				25 43
			製	本		費				289 95
		- 1	雜	Mer		費				520 59
	5. 備 品	費	440			100			12,543 57	02000
	- 0m 1111	-		書		数		-		6,215 37
			器	具		費				6,328 20
	6.治療所	- 1	3434	24		-			11.619 26	0,02020
	11-1 28 771		1	件		費				8,276 50
		-	端	EA		費				1,253 60
		1		耗品		費				1,186 57
			修	繕		数				67470
			維	गान		世				227 89
		1	ryt:			PE	. 1	1	1 1	221 89

2.臨時支出						1	165.473 68		
~ · Milled XIII	1.建	築	費					164,645 43	
				建	築	費	. 4.5		164.64543
	2. 弔	慰	費					828 25	
				弔	慰	費			828 25
合 計							201, 929 14	201, 929 14	201.92914

財團癌研究會寄附行為

昭和八年十一月十七日設立許可 昭和八年十二月 一 日法人登記

第一章 納 則

第一條 本會の財團法人癌研究會ト稱ス

第二條 本會の癌其他ノ腫瘍ニ閥スル研究 及研究ノ奨励が二其種防治療ヲ爲スヲ以 テ目的トス

第三條 本會ハ前條ノ目的ヲ達スル爲メ研 究所及其附屬病院ヲ設置シ又ハ學術集談 會ノ開催、優秀業績へノ授賞、研究費ノ 補助、圖書雜誌ノ發行、國際的對癌運動 ノ参加若クハ豫防知識ノ普及其他ノ旅設 ヲ爲ス仍必要ナル企劃ハ評議員會ノ議決 ヲ經テ之ヲ定ム

前項ノ研究所及附屬病院、集談會、授賞、 補助並ニ圖書雑誌ノ發行等ニ關スル規定 ハ別ニ之ヲ定ム

第四條 本命ハ事務所ヲ東京市豐島區西単 鴨二丁目二千六百拾五番地ニ置ク

第二章 資産及經費

第五條 本合ノ資産ハ左ノ如シ

- 一、社園法人癌研究會ヨリ寄附ヲ受ケ タル別紙目錄記載ノ財産
- 二、後接會其他ノ者ヨリノ寄附ニ依ル 金品
- 三、帝國政府ノ補助金
- 四、其他ノ收入

第六條 本會の左ノ財産ヲ基本財産トス

- 一、前條第一號ノ財産
- 二、前條第二號ノ寄附金品、但シ用途 ヲ指定シテ寄附シタル金品ハ此ノ 限ニアラス
- 三、繰越金中評議員會ニ於テ基本財産 第十三條 本會ニ總裁一名ヲ推戴ス

ニ編入スヘキコトニ議決シタル金圓

第七條 基本財産ハ費消スルコトヲ得ス但 シ臨時必要ナル場合ニハ評議員會ノ議決 ヲ經テ經常費又ハ當該ノ費目ニ繰入ルル コトヲ得

第八條 基本財産ハ國債證券又ハ確管ナル 有價證券ヲ買入レ若クハ郵便官署又ハ確 實ナル銀行、信託會社ニ預入レテ保管ス 資産ノ管理ニ關スル細則ハ評議員會ノ議 決ヲ經テ別ニ之ヲ定ム

第九條 本會ノ經費ハ左ニ掲クルモノヲ以 テ支雑ス

- 一、基本財産ヨリ生スル收益
- 二、帝國政府ノ補助金
- 三、用涂ノ指定アリタル寄附金
- 四、繰越金中基本財産ニ編入セサル金

五、其他ノ收入

第十條 本會ノ會計年度ハ毎年四月一日= 始マリ翌年三月三十一日ニ終ル

第十一條 本會ノ豫算及ビ決算ハ評議員會 ノ議決又ハ承認ヲ經ルコトヲ要ス 必要アルトキハ評議員會ノ議決ヲ經テ別 途特別會計ヲ設クルコトヲ得

第十二條 年度未決算ニ剰餘金ヲ生シタル トキハ之ヲ翌年度ニ繰越ス但シ評議員會 ノ議決ヲ經テ之カ一部若ハ全部ヲ基本財 産ニ編入スルコトヲ得

第三章 總裁及顧問

- 第十四條 本會ニ副總裁二名ヲ置り
- 第十五條 本會ニ名譽顧問及顧問若干名ヲ 置り
- 第十六條 副總裁ハ總裁之ヲ嘱託シ、名譽 顧問ハ左記ノ者ニ對シ總裁之ヲ囑託ス
 - 一、主務大臣

全国

ス但

美決

レル

ナル

ハ確

管ス

ノ議

ヲ以

レ金

H =

員會

テ別

ダル

會

长财

- 二、評議員會ニ於テ推薦シタル者
- 第十七條 顧問ハ理事會ノ推薦ニ依り想裁 之ヲ囑託ス顧問ハ本會ノ諮問ニ答フ

第四章 役 員

第十八條 本會ニ左ノ役員ヲ置ク

Ø 合

- 4

副會頭

二名

理事長

→ 4/3

理

十 名以上

事

十五名以內

事

五 名以內

評議員會長

- 名

評議員

若干名

- 第十九條 理事及監事ハ評議員會ニ於テ之 ヲ選舉ス
- 第二十條 會頭、副會頭及理事長 / 理事中 ョリ互選ス但シ會頭又ハ副會頭ハ時宜ニ 依り理事長ヲ兼ヌルコトヲ得
- 第二十一條 評議員會長及評議員へ會頭之 ヲ嘱託ス
- 第二十二條 會頭ハ本會ヲ統轄シ評議員會 ヲ除の外學術集談會其他ノ會議ノ議長ト ナル副會頭へ會頭ヲ補佐シ會頭事故アル トキハ之ヲ代理ス
- 第二十三條 理事長ハ本會ヲ代表シ會頭ノ 旨ヲ受ケテー切ノ會務ヲ處理ス

理事長事故アルトキハ豫メ理事長ノ定メ タル順序ニ依り他ノ理事代テ其職務ヲ行

理事長へ理事會ノ議決ヲ經テ有給ノ書記 第三十條 役員ノ任期滿了シタル場合ニ於

| 若干名ヲ器カコトヲ得

第二十四條 監事ハ本命ノ會計及資産ヲ監 査ス

監事必要アリト認メタルトキハ評議員會 ノ招集ヲ要求スルコトヲ得

第二十五條 評議員へ評議員會ヲ組織シ本 會編要ノ事項ヲ評議ス

評議員會ハ必要ニ應シ會頭之ヲ招集ス評 議員半數以上ノ同意ヲ以テ評議員會招集 ノ請求アリタルトキ及前條第二項ニ依り 監事ヨリ請求アリタルトキ亦同シ

第二十六條 評議員會長ハ評議員會ノ議長 トナル

評議員會長事故アルトキハ會頭ノ指定シ タル評議員之ヲ代理ス

- 第二十七條 評議員會ノ招集ハ會議ノ目的 タル事項、日時、場所ヲ指示シテ開會七 日前ニ各評議員ニ招集ノ通知ヲ發スヘシ 但シ會頭ニ於テ緊急必要アリト認メタル 場合ハ此限ニアラス
- 第二十八條 評議員會ニ出席スルコト能ハ サル評議員の書面ヲ以テ表決ヲ爲シ又ハ 他ノ評議員ニ其代理ヲ委任スルコトヲ得 評議員會ニ出席ノ評議員並ニ前項ノ書面 表決及代理表決ノ數カ全員ノ半數以上ニ 達スルニ非サレハ議決スルコトヲ得ス 評議員會ノ議事ハ渦半教ヲ以テクヲ決ス 可否同數ナルトキハ議長ノ決スル所ニ依
- 第二十九條 役員ノ任期ハ各三年トス但シ 再任ヲ妨ケス

役員二缺員ヲ生シ會頭必要アリト認メタ ルトキハ評議員會ニ諮り第十九條乃至第 二十一條ノ規定ニ依り各其補缺員ヲ定ム 補缺員ノ任期ハ前任者ノ殘任期間トス

テモ其後任者ノ就任スルマテハ仍前任者 ニ於テ其職務ヲ行フ

第五章 附 則

第三十一條 社團法人癌研究會ニ於テ推薦 シタル名譽會員ニ對シテハ本會ニ於テモ 亦其ノ待遇ヲ承繼ス

第三十二條 本會ノ目的ヲ製費スル為メ別 ニ後接會ヲ設立スルコトアルヘシ 後接會ノ名稱其他必要ナル規定ハ別ニ之 ヲ定ム

第三十三條 本寄附行為ノ條項ヲ變更セントスルニハ評議員四分ノ三以上ノ同意ヲ 得主務官廳ノ認可ヲ經ルコトヲ要ス此場 合第二十六條ノ規定ヲ準用ス

第三十四條 本會設立ノ際ノ役員ハ設立者 之ヲ選任ス

前項ノ役員就任スルマテハ設立者其職務 ヲ行フ

東京市豐島區西巢鴨二丁目二千六百十五番地

事務所

財團法人

癌 研 究 會

投稿 規定

- 一, 文體 歐文又は邦文(口語體若くは文語體)。邦文には必ず歐文抄錄をつけるここ。
- 二, 宛名 東京市豐島區西巢鴨二丁目二六一五, 癌研究會宛,
- 三、別刷 希望により五十部迄進呈。それ以上は實費。
- 四、圖表 圖表は其の數に應じて實費のここ。 圖表の説明は歐文に限る。

會員諸氏に告ぐ

本會研究費補助規定に依り、研究費の補助を受けた者は、原著又は抄錄を本 會々誌に必ず發表すべきここに理事會に於て決議されましたから、左樣御承 知願ひます。

財團法人癌研究會編輯部

昭和九年八月一日印刷昭和九年八月五日發行

邦文(歐文抄錄付)年四囘發行 癌 一册正價金壹圓五拾錢 一册郵稅金四錢

東京市麻布區市兵衞町二ノ八八

編輯兼長與又郎

東京市本鄉區駒込林町百七十二番地

印刷者 柴 山 則 常

東京市本郷區駒込林町百七十二番地

振替東京參○○七壹番

印刷所會許杏林舍

東京市豐島區西巢鴨二丁目二千六百十五番地 發行所 財 團 癌 研 究 會 電話大塚 四〇三二番

平承

セン意場

立者

鼠務



